

.....

•	
Фотоэлектрические датчики со сквозным лучом	
Фотоэлектрические датчики с отражением от реф.	пектора
Фотоэлектрические датчики диффузного типа	
Фотоэлектрические датчики со сквозным лучом:	миниатюрное исполнение
	прямоугольное исполнение
	цилиндрическое исполнение
Фотоэлектр. датчики с отражением от рефлектора:	миниатюрное исполнение
	прямоугольное исполнение
	цилиндрическое исполнение
Фотоэлектрические датчики диффузного типа:	миниатюрное исполнение
	прямоугольное исполнение
	цилиндрическое исполнение
ФЭД диффузного типа с подавлением заднего фона $^{*)}$:	миниатюрное исполнение
	прямоугольное исполнение
	цилиндрическое исполнение
Волоконно-оптические датчики	
Фотоэлектрические датчики вилочного/рамочного	типов
Датчики контраста	443
Датчики цвета (также Ех-приборы)	
Световые решетки	
Устройства оптической передачи данных	461
Лазерные устройства перемещений	см. главу 7.2
	653
Монтажные приспособления, крепежные уголки	см. главу 9.1
Штекерные разъёмы, кабельные коробки, распред	целители см. главу 9.2669
Рефлекторы	см. главу 9.5
Оптоволокно	см. главу 9.6

В наших специализированных каталогах Вы найдете:

- фотоэлектрические датчики безопасности
- фотоэлектрические датчики для дверей, ворот и лифтов
- сканеры штрих-кода и считыватели матричных данных

Для решения комплексных задач по распознаванию изображений – мы предлагаем Вам широкий спектр видео-датчиков и видео-систем.





 $^{^{*)}}$ также с подавлением и определением заднего фона





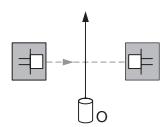


Тип, размер, форма и особенности поверхности объектов, которые нужно обнаружить, расстояние между датчиком и объектом, а также условия окружающей среды определяют параметры системы и выбор подходящих типов датчиков.

Датчики со сквозным лучом



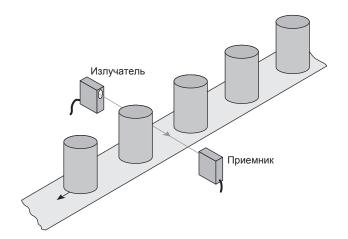
Излучатель и приемник фотоэлектрического датчика со сквозным лучом помещены в разные корпусы. Излучатель(И) нацелен прямо на приемник (П). Если объект (О) прерывает луч света, то выход переключается.



Особенности:

- обнаруживает непрозрачные и отражающие
- большой диапазон действия и высокая надёжность, так как световой луч проходит через сигнальный путь только один раз
- низкая чувствительность к помехам, поэтому хорошо подходит для применения в трудных условиях, например, на открытых пространствах или в условиях загрязнения
- дополнительные затраты на установку, так как требуются установка и проводка кабеля для обеих

Обычно датчики со сквозным лучом применяются для контроля за производственными и упаковочными линиями (см. рис.), для измерения уровня заполнения в прозрачных емкостях, а также в системах прохода и в зонах повышенного риска.



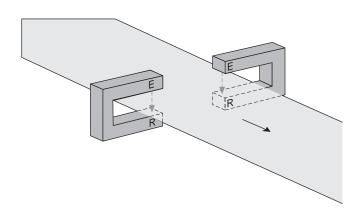
Особенные исполнения датчиков со сквозным лучом

Датчики вилочного типа



Если расстояние между излучателем и приемником мало (в несколько миллиметров или сантиметров), то оба они могут быть размещены противоположно друг к другу в u-образном корпусе. Эти датчики

вилочного типа, в отличие от стандартных датчиков со сквозным лучом, обладают преимуществом простой электрической установки, так как требуется проводка кабеля только для одного прибора. Помимо этого, нет необходимости в центровке оптических осей.



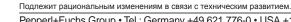
Световые решетки



В применениях для безопасности очень часто необходимо контролировать большую площадь. Это проще всего осуществить путем параллельного подключения нескольких датчиков со сквозным лучом.

Все излучатели такой световой решетки объеденены в общий корпус, равно как и все приемники, чьи выходы логически объеденены. Это решение позволяет значительно сократить расходы на установку, по сравнению с установкой отдельных датчиков. Расстояние между лучами выбирается согласно специфике конкретного применения.











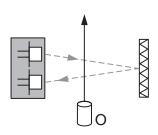






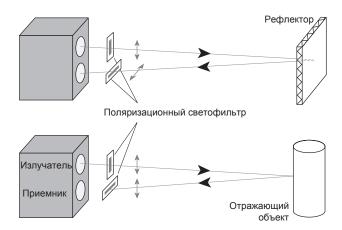


Датчики с отражением от рефлектора содержат в одном корпусе и излучатель, и приемник. Свет излучателя отражается от рефлектора к приемнику. При прерывании светового луча активируется функция переключения.



Датчики с отражением от рефлектора с поляризационным фильтром

Типичная проблема ретро-рефлекторных систем, состоит в том, что блестящие/ отражающие объекты могут распознаваться ненадежно. Поляризационный светофильтр используется для устранения ложных сигналов, которые могут проявиться, если блестящий объект проходит перед датчиком с отражением от рефлектора. Используется трипель-отражатель, изменяющий плоскость колебания световой волны.



Особенности:

- Обнаруживает непрозрачные и блестящие объекты.
- Версии для обнаружения прозрачного объекта (версии -G).
- Экономия времени и затрат, так как электрическое соединение необходимо только со стороны датчика.

Датчики с отражением от рефлектора для обнаружения прозрачного объекта



Применяя схему малого гистерезиса, датчик распознает незначительные изменения в отраженном свете. Особенно, при обнаружении прозрачного объекта.



Датчики с отражением от рефлектора с подавлением переднего фона



Данные фотоэлектрические датчики не выдают ошибочных срабатываний на блестящие объе кты, которые находятся в предустановленном диапазоне.







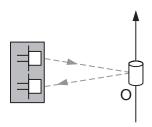


Обзор функциональных принципов фотоэлектрических датчиков

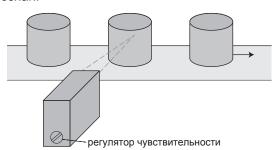




Датчик диффузного типа создан по принципу датчика с отражением от рефлектора. Однако в данном случае, датчик обрабатывает светÊ отраженный непосредственно от обнаруживаемого объекта.



Из-за диффузного отражения (переизлучения) от объекта, диапазон срабатывания такого датчика снижается по сравнению с фотоэлектрическим датчиком с отражением от рефлектора. Здесь идет речь о диапазоне обнаружения. Под этим принято понимать максимальное расстояние от излучателя, при котором объект может быть надежно распознан.

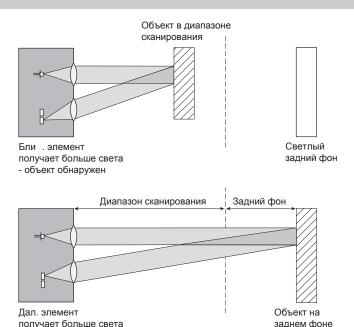


Датчики диффузного типа с подавлением заднего фона



Датчики диффузного типа с подавлением заднего фона были разработаны для того, чтобы достичь определен ного диапазона сканирования для любых объектов, независимо от их

яркости, цвета и прочих свойств, а также от яркости заднего фона. Следующий рисунок наглядно иллюстрирует функциональный принцип датчика диффузного типа с подавлением заднего фона. Эмитированный излучателем свет, сфокусированный оптикой, достигает объекта. Если объект находится в диапазоне сканирования, то часть отраженного света, собранного линзой приемника, попадает на ближний элемент приемника (Б); датчик выдает сигнал «включено». С увеличением расстояния до объекта, это световое пятно перемещается в сторону дальнего элемента (Д). На границе диапазона сканирования одна половина светового пятна находится на (Б) и вторая половина на (Д), и датчик сигнализирует «выключено». Если объект продолжает отдаляться, то свет все еще продолжает падать на дальний элемент, и датчик все так же сигнализирует «выключено».



Особенности:

- объект игнорируется

- почти постоянный диапазон обнаружения диффузно рефлектирующих материалов с сильно отличающимися уровнями переизлучения.
- темные объекты на светлом фоне надежно обнаруживаются.
- нечувствительны к интерферирующим отражениям от объектов за пределами диапазона обнаружения.
- высокий функциональный резерв.
- недорогая и сравнительно быстрая установка, так как датчик состоит из одного блока и не нуждается в рефлекторе.

Принцип подавления заднего фона аналогичен принципу подавления переднего фона. Такие датчики игнорируют все объекты, которые находятся к датчику ближе, чем предварительно настроенный диапазон обнаружения.

Датчики диффузного типа со сходящимися пучками света (HGU)



Фотоэлектрический датчик диффузного типа со сходящимися пучками света является эффективным типом датчика диффузного типа с подавлением заднего фона. Линза излучателя сфокусирована на определенной точке впереди датчика, и

линза приемника сфокусирована на той же точке. Диапазон для датчика диффузного типа со сходящимися пучками света является фиксированным и определяется этой фокальной точкой с некоторой погрешностью. Так как вся испускаемая энергия сфокусирована на одной точке, то достигается высокий коэффициент усиления. Он позволяет датчику легко обнаружить узкие объекты или объекты с низким коэффициентом отражения.









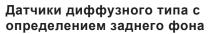








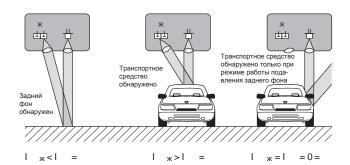






Помимо подавления заднего фона, для определенных случаев применения используется обратный принцип – принцип определения заднего фона. Если один способ основан на

игнорировании заднего фона и реагировании только на объекты внутри диапазона сканирования. то другой – на оценке исключительно того света, который отражается от заднего фона; не объект, а фон является референцией (см. рис.). Если объект прерывает путь луча к заднему фону, то датчик переключается независимо от того, достигнет ли отраженный луч приемника, и образом, сигнализирует или сигнализирует обнаружение объекта перед задним фоном - например, при отражающих объектах. Датчики с определением заднего фона не обладают «слепой зоной» и особенно подходят для обнаружения сложных, в частности, сильно отражающих объектов. Помимо этого, они, в отличие от системы подавления заднего фона, тестируемы и могут иметь исполнение с функцией самоконтроля.



Особые исполнения датчиков диффузного типа



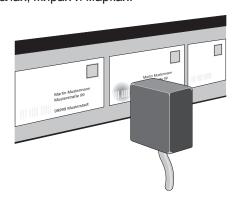
Типичная особенность стандартного датчика диффузного типа, заключающаяся в чувствительной реакции на свойства материала поверхности датчика, используется у датчиков контраста и датчиков цвета.

Датчик контраста

Он оценивает различие в яркости между материалом обнаруженного объекта и нанесенной на него маркировкой. При этом, цвет посылаемого луча или цвет печатной метки должен быть выбран таким образом, чтобы контраст оказался максимально большим. Поэтому наши датчики контраста оснащены 3-цветным светодиодом в качестве источника света. Выбор оптимально подходящего цвета луча производится датчиком автоматически в процессе настройки. В большинстве своем датчики построены по принципу автоколлимации, т.е. и излучатель, и приемник находятся на одной общей оптической оси («одноглазая» система). Это позволяет преобразовывать оптику и достигать таким образом высокую гибкость при монтаже положения датчика.

Люминесцентный датчик

Одним из вариантов датчика контраста является люминесцентный датчик, который работает с модулированным ультрафиолетовым светом. На сканирующий материал наносятся соответствуюматериалы шие (люминофоры), которые впоследствие активизируются за счет облучения. К материалам относится, например, таким оптический отбеливатель в белой бумаге; но они также содержатся в определенных мелах, лаках, маслах, жирах и марках.



Свет, излучаемый люминофором к приемнику, имеет длину волны больше, чем свет, идущий от излучателя; он находится в видимом спектральном диапазоне. За счет модуляции и точно определенного смещения частоты между излучаемым и принимаемым светом, на люминесцентные датчики почти не влияют внешние источники света и, таким образом, эти датчики работают особенно надежно.

Датчики цвета

В то время, как стандартные датчики печатных меток определяли только различия в яркости в определенном спектральном лиапазоне датчика, датчик света разбивает отраженный от объекта свет на несколько частичных спектров и выдает на каждый из этих подспектров значение интенсивности. Распределение этих значений отражает спектральные свойства, и вместе с тем цвет объекта.

Датчики цвета Visolux работают по принципу трёхдиапазонного действия. При этом, различают два типа трёхдиапазонного действия: активный и пассивный.

- Активное трёхдиапазонное действие:
- Объект последовательно освещается тремя цветами излучателя (красным, зеленым, голубым). Количество отраженного света измеряется отдельно для каждого цвета. Из трех значений, полученных таким путем, однозначно определяется цвет объекта.
- Пассивное трёхдиапазонное действие: Объект освещается белым светом излучателя. Источник света представляет собой, например, белый светодиод. Затем красные, зеленые и голубые составляющие отраженного света отфильтровываются и, соответственно, определяется количество света. Для этого используются три приемника. Таким образом определяется цвет объекта.

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com









Волоконно-оптические кабели



Характеристики волоконно-оптических кабелей, в зависимости от исполнения, соответствуют характеристиками датчиков со сквозным лучом или диффузного типа.

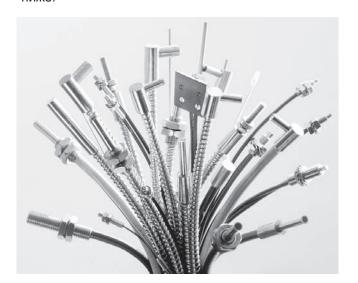
Системы сквозного луча имеют по одному волоконнооптическому кабелю для излучателя и приемника, у диффузных систем свет проводится в одном единственном волоконно-оптическом кабеле через отдельные волокна излучателя и приемника.

Излучатель и приемник расположены в одном корпусе. Оптически активная область проводится через волоконно-оптический кабель (стекло или пластмасса) от прибора к пункту сбора. За счет их маленьких оптически активных поверхностей, системы волоконно-оптического кабеля подходят для обнаружения мелких деталей. Для этого также имеются специальные волоконно-оптические кабели с коаксиальным или смешанным расположением волокон и маленькими диаметрами волокон (пластмассовые оптоволокна: меньше 100 им, стекло-волокна: обычно 50 им).

Из-за большого угла раскрытия световой апертуры (около 70 град.), волоконно-оптические кабели работают на значительно более меньших растояниях, чем стандартные датчики. Однако, дистанция срабатывания может быть увеличена за счет использования оптических насадок.

Стекло или пластмасса?

При выборе подходящего волоконно-оптического кабеля пользователь должен определиться с его материалом: пластмасса или стекло. Краткие описания свойств обоих этих материалов изложены ниже.



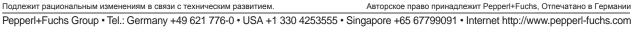
Пластмассовые волоконно-оптические кабели

состоят из одного единого волокна в оболочке из ПВХ. Очень маленький вес и высокая гибкость материала волоконно-оптического кабеля позволяют применять их, например, в очень подвижных частях машин. Особенным преимуществом является индивидуальная сборка кабелей. Стандартная длина составляет 2 м. При помощи прилагаемого в комплекте поставки монтажного приспособления можно легко укоротить кабель до той длины, которая необходима для Вашего применения. Два разных диаметра кабеля и множество различных типов головок также представлены на выбор. Здесь Вы безусловно найдете волоконно-оптический кабель, удовлетворяющий Вашим требованиям.

Стекловолоконные световоды

состоят из нескольких отдельных волокон с диаметром приблизительно в 50 µм. В зависимости от ситуации, оболочка может быть выполнена из таких материалов как сталь, ПВХ, металл-силикон или силикон. За счет незначительного оптического демпфирования стекловолокна, по сравнению с пластмассовым волокном, возможны большие диапазоны действия и сканирования. Прочное механическое исполнение стальной оболочки позволяет применять их также при высоких температурах до 300°C. При выборе типов головок, в комбинации с соответствующими материалами оболочки, Вы найдете правильное решение для каждого из случаев применения.

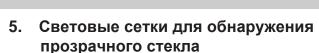
Для Вашего удобства в разделе «Волоконнооптические датчики» приведены волоконные световоды, подходящие для отдельных типов датчиков, в дополнение к их характеристикам.

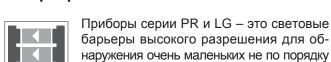












Посредством специальных малошумящих шаговых приемников и быстрого аналитического алгоритма можно обнаруживать очень прозрачные объекты с высоким функциональным резервом.

расположенных объектов пути.

Оценка пересекающихся лучей:

Каждый излучатель направляет луч на каждый приемник. Это обуславливает очень высокое разрешение датчика.

Автоматическая калибровка:

После подачи питающего напряжения (код для заказа –W), или, по выбору, после внешней активации выхода калибровки (код для заказа – F) датчик калибруется автоматически. В этом процессе, каждый отдельный путь (передатчик-приемник) калибруется индивидуально.

Например, PR16:

16 излучателей, 16 приемников с оценкой пересекающихся лучей. 256 световых лучей калибруются внутри и оцениваются отдельно. Дополнительно происходит непрерывная подстройка порога чувствительности отдельного пути от излучателя к приемнику во время работы в определенной полосе пропускания. Это означает, что в определенном интервале времени датчик сравнивает сохраненное значение действительным, измеренным в данный момент.

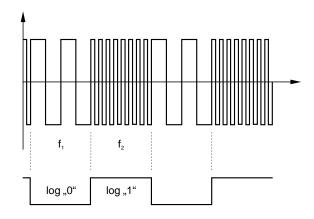
Если оба этих значения в течение времени должны будут различаться (вследствие легкого загрязнения, незначительной неточной настройки), то пороговая величина приемника каждого отдельного пути светового луча переопределяется. Поэтому гарантируется обнаружение сверхпрозрачных объектов также и в грубых условиях производства.

Фотоэлектрические устройства передачи данных



Фотоэлектрические устройства передачи данных осуществляют беспроводную передачу информации из пункта А в пункт Б. При этом, обычно один из датчиков может двигаться в аксиальном направле-

нии. Для передачи посредством оптического пути дополнительными свойствами: используется метод частотной манипуляции FKS (Frequency - Shift - Keying). Другими словами, битинформация кодируется в несущей частоте. Приемник фильтрует частоты f1 и f2 из полученного сигнала и преобразует их в логические биты 0 или 1. Таким узкополосная фильтрация образом, предотвращает искажение передаваемой информации посторонними сигналами. Меняющиеся уровни сигналов не влияют на передачу данных.



Наша программа содержит фотоэлектрические устройства передачи данных, как для параллельной, так и для последовательной передачи данных.

- Параллельная передача данных: Фотоэлектрические устройства передачи данных могут передавать 8 бит дуплексным образом. Для этого сигналы устройства преобразуются в последовательность двоичных данных. После этого, в приемнике данные подаются на параллельные выходы. Для передачи двоичных сигналов используется шумостойкая FSK-модуляция.
- Последовательная передача данных: Наши последовательные фотоэлектрические устройства передачи данных также используют метод FSK. Данные на интерфейсе передаются без протокола и потом выдаются в приемнике снова на последовательный интерфейс. Большинство приборов с последовательным интерфейсом имеются также в версии с видимым красным светом. Они используются тогда, когда необходимо настроить параллельные пути передачи, а также исключить взаимную интерференцию с соседними инфракрасными путями.

7. и надежности

Новое поколение фотоэлектрических датчиков с особенными функциональными преимуществами - экономичные, удобные при установке и надежные в критических условиях. Все фотоэлектрические датчики, представленные в этом каталоге и обозначенные этим знаком, наряду

- со стандартными характеристиками, обладают
- Особенно яркие, видимые издалека индикаторы
- Зеленый светодиод для состояния ВКЛ
- Современные выходы, как. например, двухтактность или AS-интерфейс 2.11
- Стойкость к постороннему свету
- Защита от взаимной интерференции





Таблица выбора 1 - датчики со сквозным лучом

				Диапазон об	інаружен	ния		
		Iм 5	5 м 1	10 м 2	20 м	5	50 м 10	0 м
	Серии МL4.1		5 M					
M	Серии МL5		7 M					
Millians .	Серии ML7 Серии ML71		4,5 м					
M las	Серии МL8		4,5 M					
//	Серии МL29			8,5 м				
	Серии MLV12				:	25 м		
3 3	Серии MLV40		5 M					
	Серии RL28							400 m
	Серии RL31						45 M	
	Серии RL39					30 M		

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com





304





Таблица выбора 1 - датчики со сквозным лучом

	ІП СВЄ	та	п	итан	ие		Пере	кпюч	аемый	выхо	ол			Полк	люче	ние			Дог	ı. dv	нкции			со
инфракрасный	видимый красный	Лазер	DC	AC/DC	АЅ-Интерфейс	Транзистор	Реле	АЅ-Интерфейс	Частота переключения [Светлое включение	Темное включение	Светлое вкл. / Темное вкл.	М8 соединитель	М12 соединитель	Гибкий вывод со соед-лем М12	Фиксированный кабель	Клеммный отсек	Тестовый вход	Доав рийная индикация	Регулиру мая чувствительность	TEACH-IN	Функции таймера	Волоконно-оптическое подкл. (см. оптические волноводные устрва)	страницы
	•		•			•			500	•	•	•	•					•						318
•			•			•			200	•	•	•				•				•				319
	•		•			•			1000		•		•		•	•		•			•			320 321
•			•			•			1000	•	•		•			•		•						322
•			•			•			100	•	•		•			•								323
•	•		•			4)			1000	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•			324
•			•			•			100		•	•		•		•								325
	•	•	•	•	•	4)	•	•	1000/ 25 ¹⁾	•	•	•		•		•	•	•	•	•		•		326
	•		•	•		4)	•		250/ 20 ¹⁾	•	•			•		•		•						329
•				•			•		300	•	•	•					•			•				331

¹⁾ релейный выход 4) двухтактный выход

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com











						Диапазон об	наруж	ения		
		1 N	1		5 м 1	0 м 2	20 м	5	0 м 10	00 м
140	Серии КТ10			1,5 м						
111	Серии GLV12				5 м					
	Серии GLV18							25 м		
	Серии 18GM60					10 м				
	Серии VL18									85 м





Tı	1П СВ	ета	П	итани	10		Пер	еклю	чаемы	й вы	ход		1	По	дклю	чени	e		Доп	і. Фу	нкции	1		со
Инфракрасный	Видимый красный	Лазерный	DC	AC/DC	АЅ-Интерфейс	Транзистор	Реле	АЅ-Интерфейс	Частота переключения [Гц]	Светлое включение	Темное включение	Светлое вкл. / Темное вкл.	М 8 соединитель	М12 соединитель	Гибкий вывод со соед-лем М12	Фиксированный кабель	Клеммный отсек	Тестовый вход	Доаварийная индикация	Регулируемая чувствительность	TEACH-IN	Функции таймера	Волоконно-оптическое подкл. (см. оптические волноводные устр-ва)	страницы
•			•			•			70	•	•	• 2)		• 2)		•	• 2)		• 2)	• 2)				332
	•		•			•			500	•	•	•		•		•				•				334
	•		•			•			500	•	•	•		•		•								335
•			•			•			500	•	•	•		•		•				•				336
	•	•	•			4)			5000	•	•	•		•				•	•	•			•	337

²⁾ в блоках оценки SU10... или SU11...4) двухтактный выход











Таблица выбора 2 - датчики с отражением от рефлектора

							Диапазон об	бнаружения			
			2				44	0 м	20 м		50 м
per management		1	lм 2	М		м	10	М	20 M	:	50 м
0	Серии ML4.1		1 м								
M	Серии МL5			2,5 м							
Bildie &	Серии МL7 Серии ML71			2,8 1	И						
Allineir .	Серии МL8			2,8 1	И						
	Серии МL9						5,7 м				
	Серии МL17							9 м			
	Серии MLV12									21 м	
8	Серии MLV40					4 M	1				
P	Серии MLV41					5 M	1				
	Серии RL28										42 м



Таблица выбора 2 - датчики с отражением от рефлектора

Исп	олне	ние	Тиг	1 СВе	та	П	итани	16		Пере	ключ	аемый	вых	од			Поді	слюч	ение			Доп.	Фун	ІКЦИИ		со
Стандартное	Обнаруж. прозрачного объекта	Подавление переднего фона	Инфракрасный	Видимый красный	Лазерный	DC	AC / DC	AS-Интерфейс	Транзистор	Реле	AS-Интерфейс	Частота переключения [Гц]	Светлое включение	Темное включение	Светлое вкл. / Темное вкл.	М8 соединитель	М12 соединитель	Гибкий вывод со соед-лем М12	Фиксированный кабель	Клеммный отсек	Тестовый вход	Доаварийная индикация	Регулируемая чувст-ность	TEACH-IN	Функции таймера	страницы
•				•		•			• 4)			500	•	•	•	•										339
•			•	•		•			•			500	•	•	•				•				•			340
•	•			•		•			•			1000		•		•		•	•			•		•		341 344
•				•		•			•				•	•		•		•								346
•	•			•		•			•			1000	•	•		•			•				•	•		348
•				•		•			•			500	•	•	•	•		•	•				•			350
•	•			•	•	•			4)			2500	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•		351
•			•	•		•			•			500	•	•			•		•			•				353
	•			•		•			4)			1000	•	•	•	•	•		•		•	•		•		354
•	•	•		•	•	•	•	•	4)	•	•	1000/ 25 ¹⁾	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	355

¹⁾ релейный выход

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



309





⁴⁾ двухтактный выход

4	
Фотоэлектрические датчики	

				Диапазон об	наружения		
	1	м 2	м 5	м 1	0 м 2	0 м 5	0 м
Серии RL29					10 м		
Серии RL31					12 м		
Серии RL32				4 м			
Серии RL39						25 м	
Серии М1К				6 м			
Серии GLV12				5 м			
Серии GLV18					8 м		
Серии 18GM60				4 м			
Серии VL18						18 м	







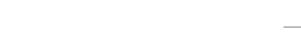


Таблица выбора 2 - датчики с отражением от рефлектора

Исп	олне	ние	Тиі	п све	та	Пν	тани	e		Пе	реклі	ючаемі	ый ві	ыход		П	Іодкл	ючен	не			Доп.	Функ	ции		со
Стандартное	Обнаруж. прозрачного объекта	Подавление переднего фона	Инфракрасный	Видимый красный	Лазерный	DC	AC / DC	АS-Интерфейс	Транзистор	Реле	АS-Интерфейс	Частота переключения [Гц]	Светлое включение	Темное включение	Светлое вкл. / Темное вкл.	М8 соединитель	М12 соединитель	Гибкий вывод со соед-лем М12	Фиксированный кабель	Клеммный отсек	Тестовый вход	Доаварийная индикация	Регулируемая чувст-ность	TEACH-IN	Функции таймера	страницы
•		•		•		•			4)			500	•	•			•									361
•				•		•	•		4)			500/ 20 ¹⁾	•	•			•		•							362
•				•		•			•			250		•			•					•				364
•				•			•			•		25 ¹⁾			•					•			•		•	365
•				•		•		•	•		•	1500	•	•	•		•			•		•			•	366
•				•		•			•			700	•	•	•		•		•				•			367
•				•		•			•			500	•	•	•		•		•							368
•				•		•			•			500	•	•	•		•		•				•			370
•				•	•	•			4)			500	•	•	•		•					•	•			371

¹⁾ релейный выход











⁴⁾ двухтактный выход

Таблица выбора 3 - датчики диффузного типа

Миниат	юрные и пр	ямоу	/гольнь	ые исп				
					Ди	апазон обнаружения		
				50	0 мм 1	м 1	,5 м	2 м
8	ML4.1				400 мм			
Terr.	ML4.2		100 мм (В	GS)				
	Серии МL5				400 мм			
	ML6		150 мм	ı (BGS)				
All last	Серии МL7 Серии МL71				200 мм 350 мм (BGS)			
Allace	Серии МL8				200 мм 350 мм (BGS)			
	Серии МL9	5	0 мм (BGS)				
	Серии МL17				450 мм			
	Серии MLV12				250 мм (BGS) 100 мм (BGE)			

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

energ. = диффузного типа, энергичные

BGS = диффузного типа с подавлением заднего фона

BGE = диффузного типа с определением заднего фона

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии







-)

П	оинц	ип	Ти	ІП СВ	ета	П	итан	ие		Пере	еклю	чаемы	ій вь	ІХОД			Подк		ение				Доп. Ф	ункі	ции		со
Стандарт. диффузный	Конвергентный режим(НGU)	Подавление заднего фона	Инфракрасный	Видимый красный	Лазерный	DC	AC / DC	AS-Интерфейс	Транзистор	Реле	AS-Интерфейс	Частота переключения [Гц]	Светлое включение	Темное включение	Светлое вкл. / Темное вкл.	М8 соединитель	М12 соединитель	Гибкий вывод со соед-лем М12	Фиксированный кабель	Клеммный отсек	Тестовый вход	Доаварийная индикация	Регулируемая чувст-ность/ регул-мый диапазон обнаруж	TEACH-IN	Функции таймера	Волоконно-оптическое подкл. (см. оптические волноводные устр-ва)	страницы
•			•	•		•			4)			500	•	•	•	•							•				372
		•	•	•		•			4)			1000	•	•	•	•			•								390
•			•			•			•			500	•	•	•				•				•				373
		•		•		•			4)			1000	•	•	•	•		•	•				•				391
•		•	•	•		•			•			1000	•	•		•		•	•				•	•			374 392
•		•	•	•		•			•			200	•	•		•		•						•			376 393
		•		•		•			•			1000	•			•		•	•					•			394
•			•			•			•			500	•	•		•		•	•					•			377
		•	•	•		•			4)			1000	•	•	•	•	•		•				•				395

 $^{^{1)}}$ релейный выход $^{4)}$ двухтактный выход

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

313















Таблица выбора 3 - датчики диффузного типа

Миниатюрные и прямоугольные исполнения (продолжение)

			олнения (продол	тазон обнаружения		
		50	0 мм	I м	1,5 м 2	2 м
State L	Серии MLV41	350 MM (BGS)				
	Серии RL23				3 M (BGS)	
	Серии RL28				2 M (BGS)	
	Серии RL29				2 м 1200 мм (BGS)	
	Серии RL31				1200 мм 300 мм (HGU)	
	Серии RL39				2 м	
	Серии М1К		500 мм 100 мм (BGS)			
	Серии SBL			900 мм (BGS)		

BGS= диффузного типа с подавлением заднего фона BGE= диффузного типа с определением заднего фона

HGU = конвергентный режим



Таблица выбора 3 - датчики диффузного типа

П	ринц	ип	Τι	ІП СВ	ета	П	итан	ие		Пере	еклю	чаемь	ій вь	ІХОД			Подк	люч	ение				Доп. (Функ	шии		со
Стандарт. диффузный	Конвергентный режим(НGU)	Подавление заднего фона	Инфракрасный	Видимый красный	Лазерный	DC	AC / DC	АS-Интерфейс	Транзистор	Реле .	АЅ-Интерфейс	Частота переключения [Гц]	Светлое включение	Темное включение	Светлое вкл. / Темное вкл.	М8 соединитель	М12 соединитель	Гибкий вывод со соед-лем М12	Фиксированный кабель	Клеммный отсек	Тестовый вход	Доаварийная индикация	Регулируемая чувст-ность/ регул-мый диапазон обнаруж	TEACH-IN	Функции таймера	Волоконно-оптическое подкл. (см. оптические волноводные устр-ва)	страницы
		•	•	•		•			4)			1000	•	•		•	•		•				•				397
		•	•	•		•	•	•	•	•	•	70/ 10 ¹⁾	•	•	•		•			•	•		•		•		398
		•	•	•	•	•	•	•	4)	•	•	250	•	•	•		•		•	•			•		•		400
•		•		•		•			• 4)			125	•	•			•						•				378 404
•	•			•		•	•		• 4)	•		500/ 20 ¹⁾	•	•			•		•				•				379 405
•			•				•			•		25			•					•			•		•		380
•		•	•			•			•			1500	•	•	•					•		•					381 406
		•	•			•			3)			100	•	•			•	•					•		•		407

- релейный выход
 доп. пневматический магнитный клапан
 двухтактный выход









Таблица выбора 3 - датчики диффузного типа

Цилиндрические датчики

	¦рические да ∣		Лиа	пазон обнаружения		
		5	00 мм 1	м 1,5	м 2	М
A.	Серии КТ10	80 мм 8 мм (BGS)				
	Серии GLV12	200 мм				
	Серии GLV18		450 мм			
	Серии 18GM60		500 мм			
	Серии VT18		400 мм 120 мм (BGS)			
	Серии GLV30				2500 мм 150 мм (BGS)	

BGS = диффузного типа с подавлением заднего фона

BGE = диффузного типа с определением заднего фона HGU = конвергентный режим



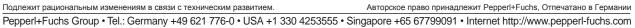




Таблица выбора 3 - датчики диффузного типа

П	ринц	ип	Τν	1П СВ	ета	П	итан	ие		Пере	еклю	чаемь	ій вь	іход			Под	ключ	ение)			Доп. С	Функ	ции		со
Стандарт. диффузный	Сходящийся режим (HGU)	Подавление заднего фона	Инфракрасный	Видимый красный	Лазерный	DC	AC / DC	АЅ-Интерфейс	Транзистор	Реле	АЅ-Интерфейс	Частота переключения [Гц]	Светлое включение	Темное включение	Светлое вкл. / Темное вкл.	М8 соединитель	М12 соединитель	Гибкий вывод со соед-лем М12	Фиксированный кабель	Клеммный отсек	Тестовый вход	Доаварийная индикация	Регулируемая чувст-ность/ регул-мый диапазон обнаруж	TEACH-IN	Функции таймера	Волоконно-оптическое подкл. (см. оптические волноводные устр-ва)	страницы
•		•	•			•			•			70	•	•	2)		2)		•	• 2)		• 2)	• 2)				382 408
•				•		•			•			700	•	•	•		•		•				•				384
•				•		•			•			500	•	•	•		•		•				•				385
•			•			•			•			500	•	•	•		•		•				•				387
•		•		•	•	•			4)			500	•	•	•		•						•			•	388 410
•		•	•			•			•			35	•	•			•						•			•	389 411

²⁾ в усилителях SU10... или SU11...4) двухтактный выход





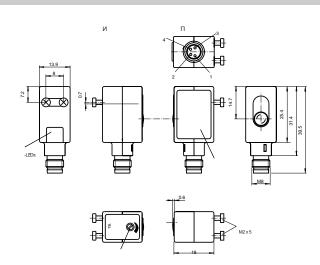








- Миниатюрное исполнение
- Вход тестирования
- Мощный двухтактный выход
- Регулятор чувствительности

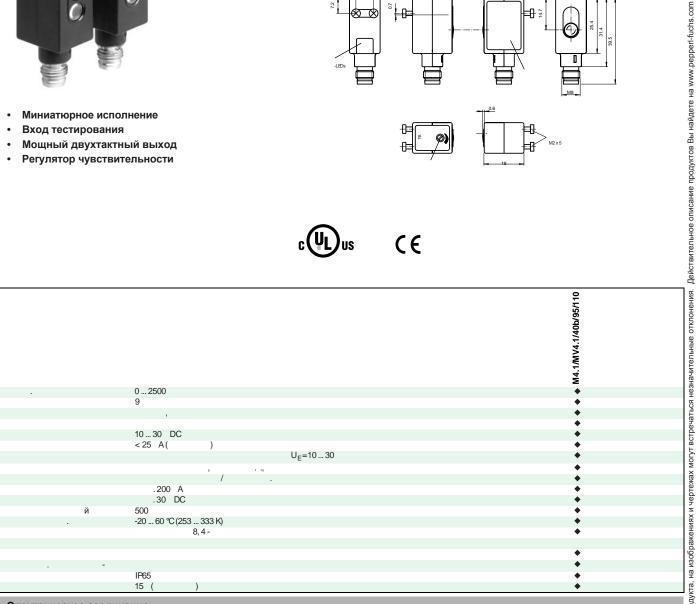




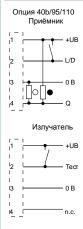
(E

4.1

Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом



Электрическое соединение



318

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии







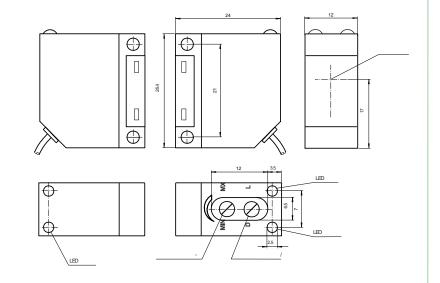


4.1

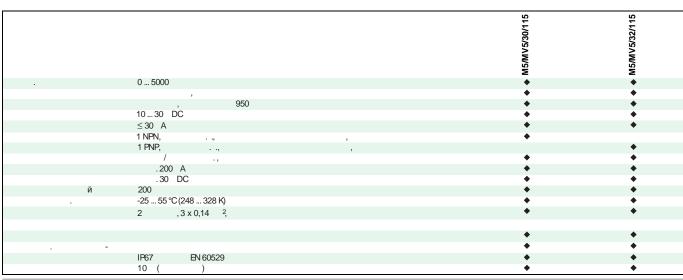
Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом



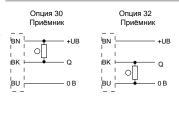
- Миниатюрное исполнение
- Инфракрасный свет
- Светлое/ темное включение, переключаемое
- Доаварийная индикация



((



Электрическое соединение





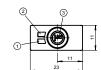














- Миниатюрное исполнение
- Автоматическая регулировка чувствствительности посредством Teach-In
- Надёжные, даже в жёстких очистительных условиях сертифицированные согласно ECOLAB
- Чётко видные индикаторы функцией

VISC\$

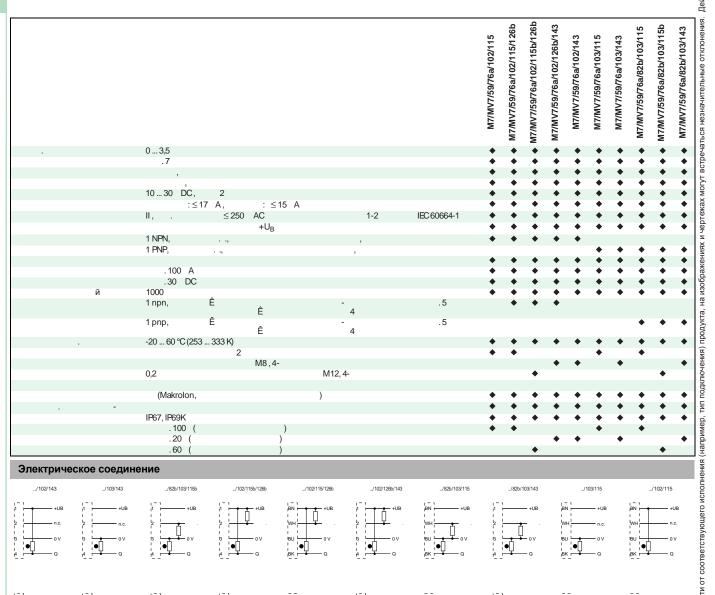


ECOLAB ϵ

описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

4.1

Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



•

320



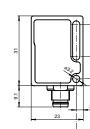


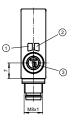














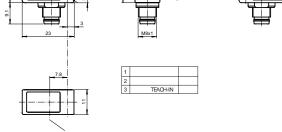
Миниатюрное исполнение

найдете на www.pepperl-fuchs.com

продуктов Вы

Действительное описание

- **Автоматическая регулировка чувствствительности** посредством Teach-In
- Надёжные, даже в жёстких очистительных условиях сертифицированные согласно ECOLAB
- Чётко видные индикаторы функцией



VISC\$





((

4.1

ься незначительные отклонения. Де							M71/MV71/59/76a/102/115	M71/MV71/59/76a/102/115/126b	M71/MV71/59/76a/102/115b/126b	M71/MV71/59/76a/102/126b/143	M71/MV71/59/76a/102/143	M71/MV71/59/76a/103/115	M71/MV71/59/76a/103/143	M71/MV71/59/76a/82b/103/115	M71/MV71/59/76a/82b/103/115b	M71/MV71/59/76a/82b/103/143	Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом
ğ		0 3,5 . 7					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	K
5		.7					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	17
á		,					*	*	*	•	*	*	*	*	•	*	E
5		10 30 D	, DC, 2				*	*	*	•	*	*	•	*	*	*	g
≥ <			:≤17 A,	: ≤15 A			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	£.
Š		ΙΙ, .	≤ 250		1-2	IEC 60664-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2		,		U _B +			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Z
5		1 NPN,	,	_	,		•	•	•	•	•						
Š.		1 PNP,	,		,							•	•	•	•	•	.l .æ
							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	□□
ğ		. 100					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	O O
5	×.	.30 [DC				•	•	•	•	•	*	•	*	•	•	Z
2	Й	1000 1 npn,	Ê			.5	•	*	*	*	•	•	•	•	•	•	*
гродукта, па изо		т прп,	_	Ê	4	.5		•	•	•							l ø
<u> </u>		1 pnp,	È			.5								•	•	•	□ <u>⋝</u>
2		00 0000	(050 200 10	Ê	4												6
=	•	-20 60 °C	(253 333 K)				*	•	•	•	•	*	•	*	•	•	ΙĒ
K 1/1			2	M8,4-			•	•		•	•	•	•	•		•	X
ב		0,2		1110, 1	M12, 4-				•	•	•		•		•	•	
2		-,			,												ା ଡି
2		(Makrolo	on,)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ା
							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5
- 2		IP67, IP69K					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ΙĂ
קטאו		. 100)			•	•				•		•			
2		. 20	()					•	•	•		•			•	ıl
E L		. 60)					•						•		
2	Электрическое соедине	ние															

В зависимости от соответствующего исполнения (например, тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. Д								M71/MV71/59/76a/102/115 M71/MV71/59/76a/102/115/126b	M71/MV71/59/76a/102/115b/126b	M71/MV71/59/76a/102/126b/143 M71/MV71/59/76a/102/143	M71/MV71/59/76a/103/115	M71/MV71/59/76a/103/143	M71/MV71/59/76a/82b/103/115	M71/MV71/59/76a/82b/103/115b M71/MV71/59/76a/82b/103/143	
реча-			0 3,5 . 7					* 1	•	* *	•	*	*	* *	
встр			. /					* *	•	* *	*	*	*	* *	
PI			,	0				• •	•	* *	•	•	•	• •	
×			10 30 DC, : < 1	2 7 A, :	≤15 A				•	• •	•	•	•	: :	-
TeX			П, .	≤250 AC		1-2	IEC 60664-1	+ +	• •	• •	•	•	•	• •	
чер			1 NIDNI	U	B +			• •	•	* *	•	•	•	* *	
X			1 NPN, 1 PNP,	,		,		• •	•	• •	•	•	•		
ени				,		•		• •	•	• •	•	•	•	• •	
Spay			.100 A .30 DC					•	•	• •	•	*	•	• •	
изоб		й	1000					•	•	• •	•	•	•	• •	
, E			1 npn,	ÊÊ		- 4	.5	•	• •	•					
укта			1 pnp,	È		-	.5						•	• •	
род			-20 60 °C (253	Ê 333 K)		4		• •	• •	• •	•	•	•		
(КИ			,	2				• •	•		•		•		
-FE			0,2	M8 ,	, 4- M12	٠ 4-			•	* *		•		*	4
ZK ZK						, .			•					•	
7011			(Makrolon,)			* 1	•	* *	•	•	*	* *	
апример, тиг		-	IP67, IP69K . 100 (. 20 (. 60 ()					• •	*	•	*	•	
н) виг	Электриче	еское соедин	,		,				•					<u>, </u>	i
олне	/102/143	/103/143	/82b/103/115b	/102/115b/126b	_/102/115/126b	/102/126b/143	/82b/103/115	_/8	2b/103/143		_/103/115			102/115	
ИСП	VT1	V-1	1-1 	1-1	1 - 1 DN	1 - 1 1 +UB	8N	<u>u= 1</u>	.UD	L= 1	·UD		1 = 1 DN -	.UD	
tero		1 1	1 1				- +08			- AN	+06		WH .	+06	
уюп	2	Znc.			WH	2		7	Ţ.	WH .	n.c.		1 1	n.c.	
тств									0	BU]			0	
тве	4 Q	4 <u> </u>	4 _ — Q	4 a	BK 1→ 0	4 _ • a	<u>a</u> K <u> </u>	4	— Q	₽K I—	— a		BK I—	q	
8															
ги от	1 = 1	1 = 1	1 = 1	1 = 1		1 = 1	75	1 = 1		55					
MOC	+UB	1 +UB	1 +UB	+UB	BN +UB	1 +UB	BN +UB	1	+UB	BN	+UB		BN .	+UB	
зиси	2	2	2	2	IWH I	2	MH	2 :	•	f/MH	<u> </u>		IVH I	•	
3 3aE	0	0	0	80	0	0	Bu 0	B	0	₽u _	0		BU	0	
ш	4 n.c.	r4 n.c.	r4 n.c.	4		14 n.c.		4	n.c.						

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

321











тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com



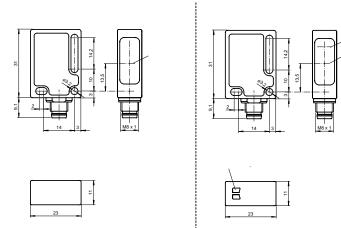


- Миниатюрное исполнение
- Не требуется TEACH-IN

4.1

Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом

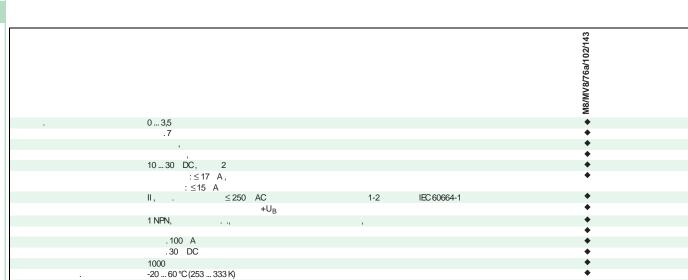
- Не чувствительные к внешней засветке
- Водонепроницаемые, степень защиты ІР67

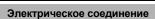






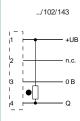
(E





(Makrolon,

.20 (





Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии











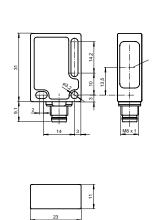


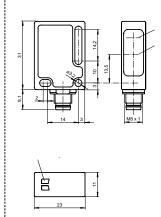
- Миниатюрное исполнение
- Не требуется TEACH-IN

4.1

Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом

- Не чувствительные к внешней засветке
- Водонепроницаемые, степень защиты ІР67

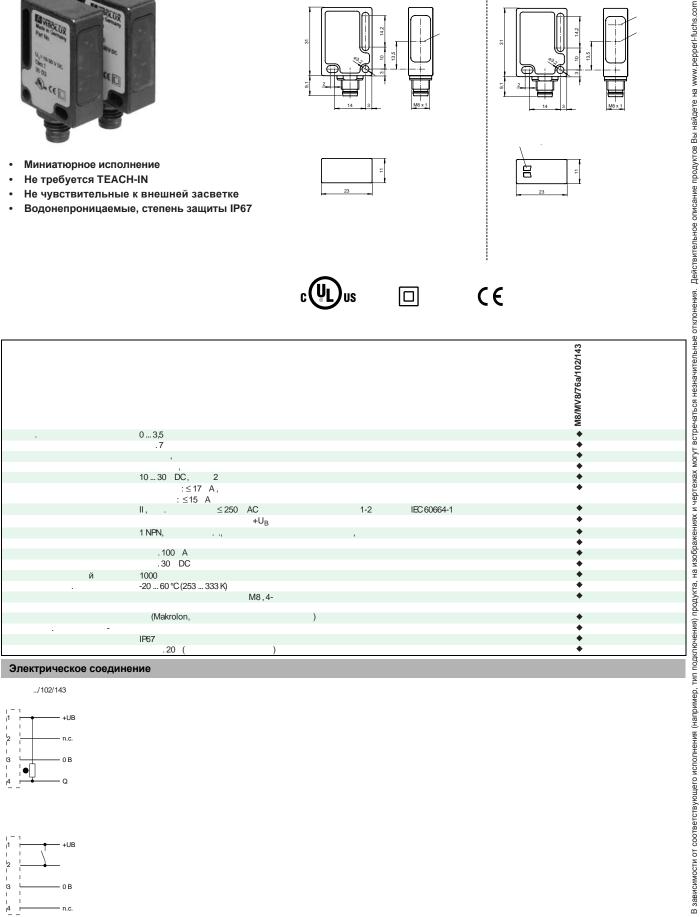




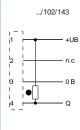








Электрическое соединение





Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии













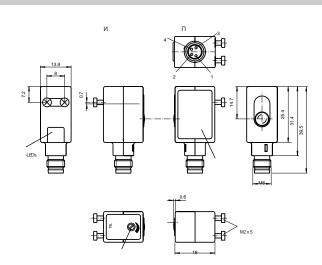








- Миниатюрное исполнение
- Вход тестирования
- Мощный двухтактный выход
- Регулятор чувствительности

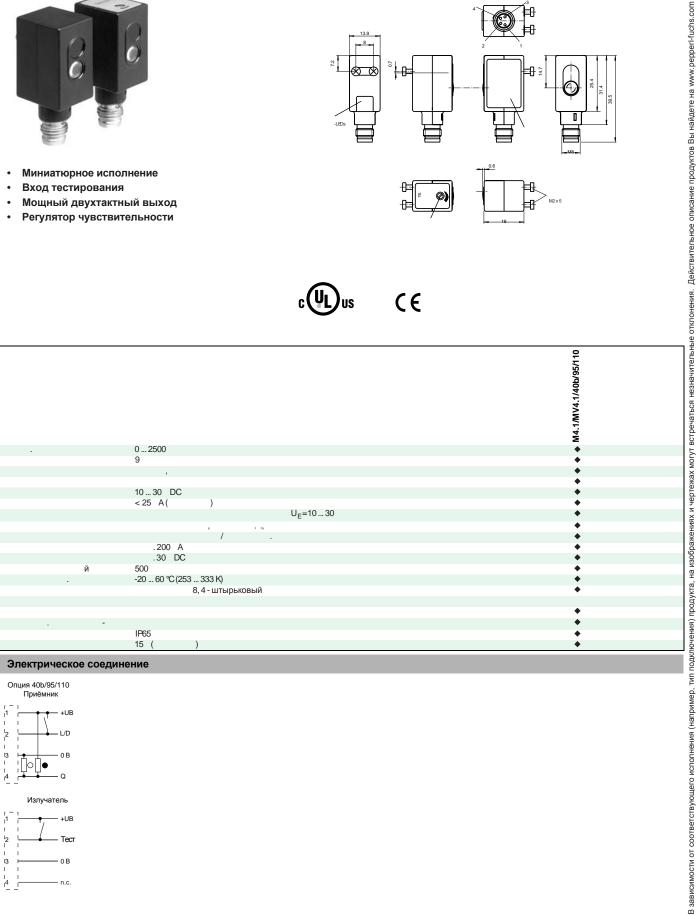




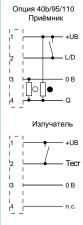


4.1

Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом



Электрическое соединение



318

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии





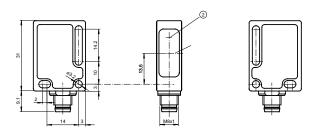












- Миниатюрное исполнение
- Автоматическая регулировка чувствствительности посредством Teach-In
- Надёжные, даже в жёстких очистительных условиях сертифицированные согласно ECOLAB
- Чётко видные индикаторы функцией





VISC�



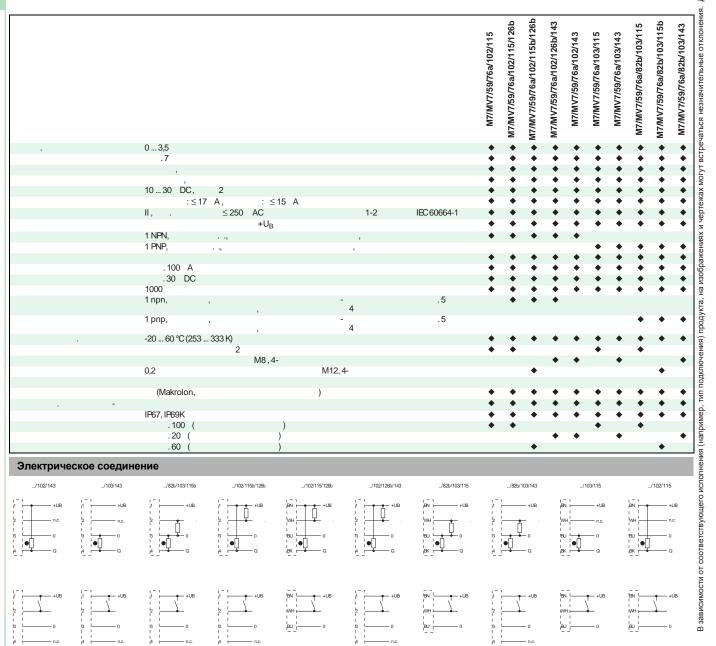


EC©LVB.

CE

4.1

Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com 320







-

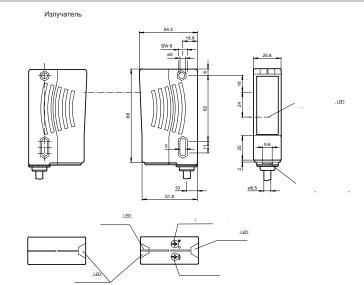








- Ультра-яркие светодиоды питания, контроля устойчивости и переключения
- Чётко видное светодиодное устройство для центровки в оптике приёмника
- Дезактивизация излучателя
- Различные частоты передатчика



VISC�

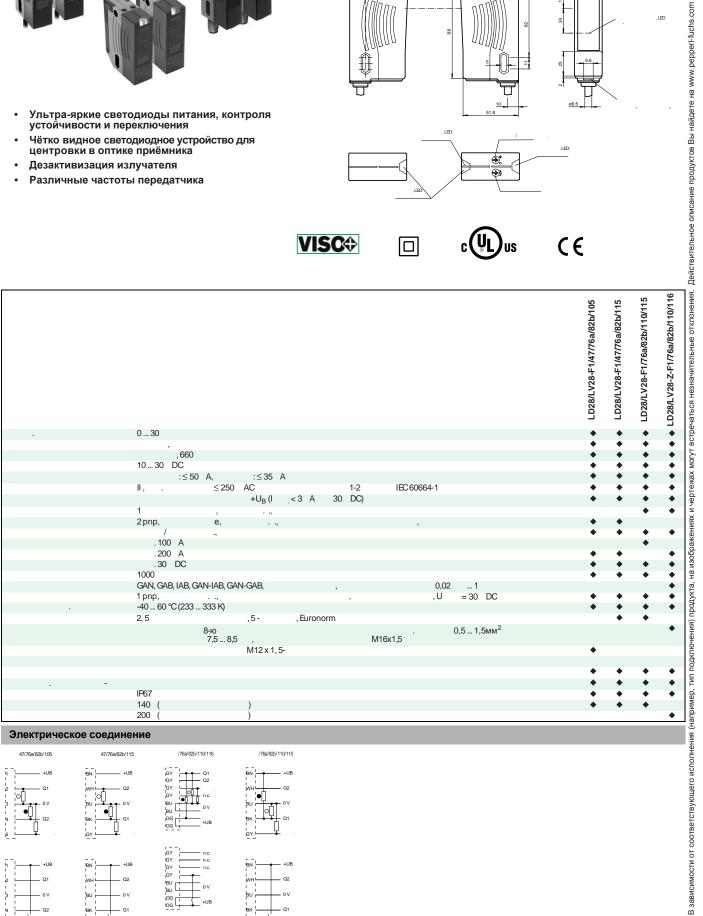




((

4.1

Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом



47/76a/82b/105

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



326









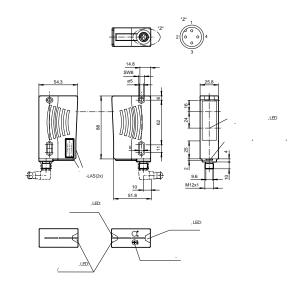




ВЫ



- Ультра-яркие светодиоды питания, контроля устойчивости и переключения
- Видимый красный свет, импульсный ЛАЗЕРный свет
- Чётко видное светодиодное устройство для центровки в оптике приёмника
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам





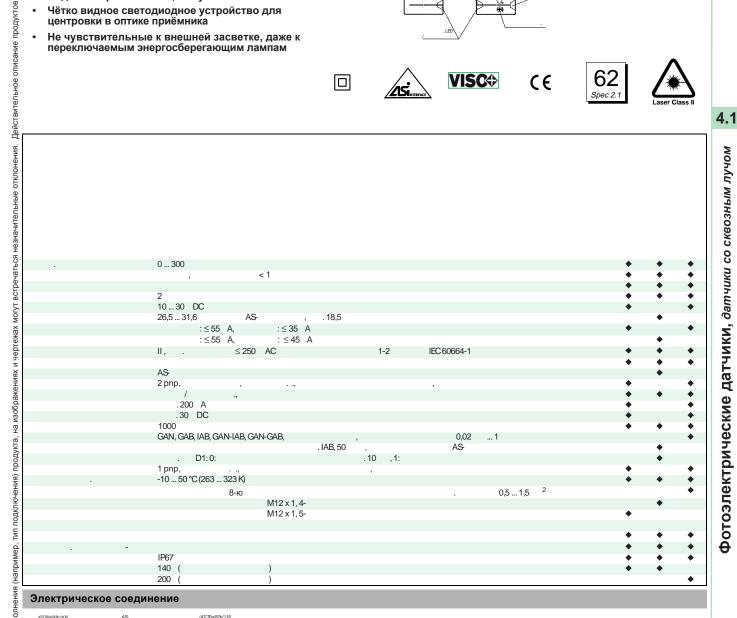








4.1



Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием. Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



327

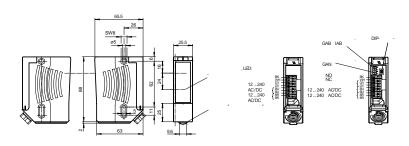




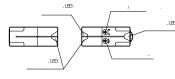








- Ультра-яркие светодиоды питания, контроля устойчивости и переключения
- Чётко видное светодиодное устройство для центровки в оптике приёмника
- Различные частоты передатчика
- Программируемая временная функция GAN, GAB, IAB, а также GAN-IAB и GAN-GAB как двойная функция







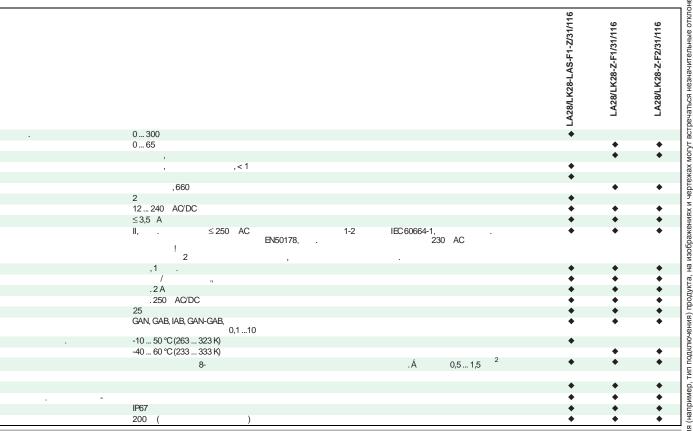
(€



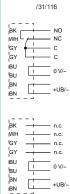


4.1

Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом



Электрическое соединение



328

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



(







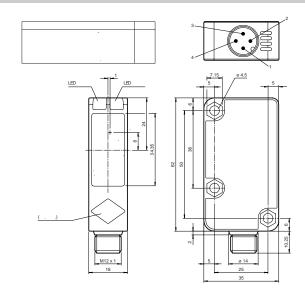
найдете на www.pepperl-fuchs.com

продуктов Вы





- Чётко видный светодиод
- Мощный двухтактный выход
- Компактный и прочный корпус
- Класс защиты II



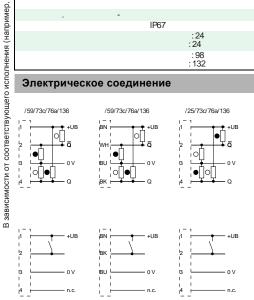




(€

тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. Действительное ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ LD31/LV31/25/73c/76a/136 LD31/LV31/73c/76a/136 LD31/LV31/76a/115/136 0 ... 30 . 630 10 ... 30 DC : ≤18 A : ≤18 A ≤250 AC 1-2 EN50178, IEC 60664-1 240 AC +U_B . 100 A . 30 DC ≤ 250 -30 ... 55 °C (243 ... 328 K) M12 x 1, 4-2 ,3-2 ,4-IP67 :24 :24 : 98 : 132

Электрическое соединение



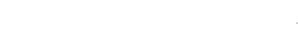
Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

329











4.1

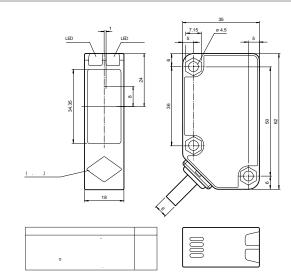
Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом



LA31/LK31/../31/115



- Рабочее напряжение AC / DC
- Чётко видный светодиод
- Класс защиты II
- Релейный выход



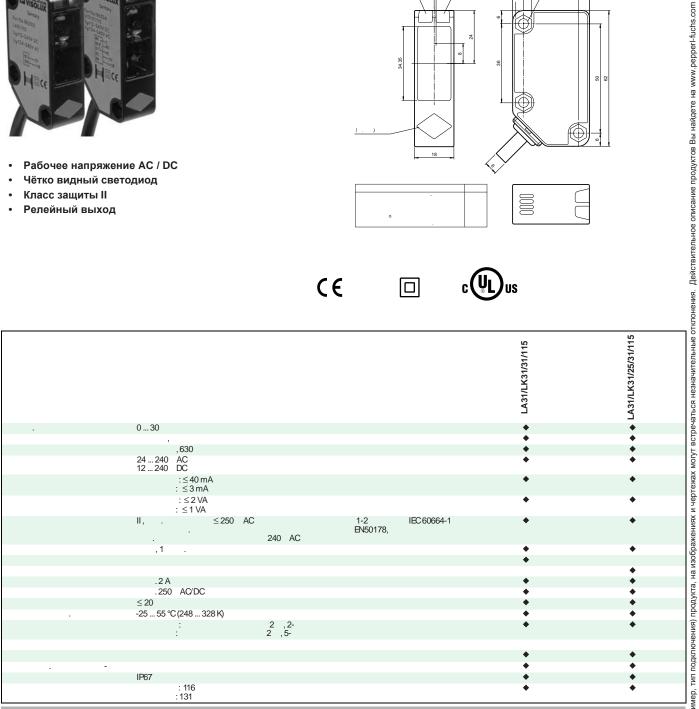
 ϵ



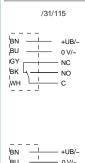


4.1

Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом



Электрическое соединение



330

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии





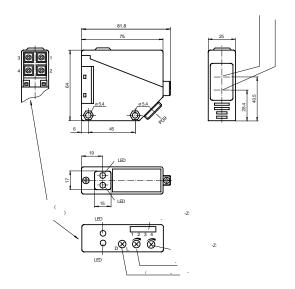


4.1





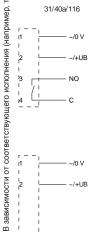
- Светлое/ темное включение, переключаемое
- Поставляется с монтажными аксессуарами
- Степень защиты ІР67
- Функция таймера



Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом

Севтилой гоминати и министративной предуста по положение и портажными аксессуарами Степень защиты IP67 Функция таймора О _ 20	ния. Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com	Светлое/ темное включение, переключаемое Поставляется с монтажными аксессуарами Степень защиты IP67 Функция таймера	75 75 75 75 75 75 19 18 18 19 18 18 18 18 18 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	25 P R R R R R R R R R R R R R R R R R R	
91/1066YT	тклонен				
12240 DC/24240 AC(5060)	стречаться незначительные о			. LA39/LK39-Z/31/40a/116	. LA39/LK39/31/40a/116
12240 DC/24240 AC(5060) ≤ 55 A() ≤ 3 A 1	yī Bí			*	*
12 240 DC/ 24 240 AC (50 60)	MOF			*	•
S	жах			*	•
В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	рте			•	•
SENDAND SEN	7 Ye			•	•
Second	1 XK	/ .		•	+
SE SE SE SE SE SE SE SE	e HZ			*	•
S 300	aXe	≤ 240 AC		•	
FEDAN (25 55 °C (248 328 K)	dgc	≤ 300		*	•
P -25 55 °C (248 328 K)	И3			*	
PG9, ≤ 2,5 2	ā	25 55 °C (248 328 K)		•	
(50) 1967 <t< td=""><td>₹a,</td><td>PG9, ≤ 2,5 ²</td><td></td><td>•</td><td>•</td></t<>	₹a,	PG9, ≤ 2,5 ²		•	•
P67 P67 P67 P7 P7 P7 P7	ХД				
P67 P67	дп			•	•
:90 :100	(ви	- IDe7		Y	•
E :100	Ę	IPO/ • a∩		*	
	, SI 5	:100		•	•

Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии











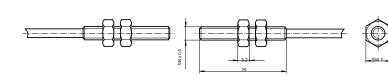


4.1

Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом





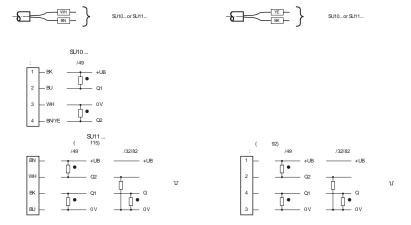


- Миниатюрное исполнение в корпусе М4
- Корпус из высококачественной стали
- Крепёжные гайки спроектированы так, что их нельзя чрезмерно затягивать
- ... Преобразователи сигналов SU10... или SU11... подходят для эксплуатации

(E

		KS/KSE10	SU10/40a/49/116	SU11/32/40a/82b/115	SU11/32/40a/82b/92	SU11/40a/49/115	SU11/40a/49/92
	0500	•		Ø	0,		
•	6						
		•					
	,	•					
	10 30 DC		•	•	•	•	•
	40 A		•	•	•	•	•
	1 npn, 1 pnp ., .,,		•			•	•
	1 pnp,Æ			•	•		
			•	•	•	•	•
	200 A		•	•	•	•	•
	30 DC		•	•	•	•	•
	70		•	•	•	•	•
	1 pnp, Ê			•	•		
	-20 60 °C (253 333 K)	*	*	•	•	*	•
	2 2500	•					
	M12, 4-			•	•	•	
	IVI 12, 4-		•		•		•
			•				
				•		•	•
			•	•	•	•	
	V2A	•	•				
	-	•					
	IP40		•				
	IP65	•		•	•	•	•
	20 ()	•					
	50		•				
	60			•	•	•	•

Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

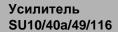








Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом





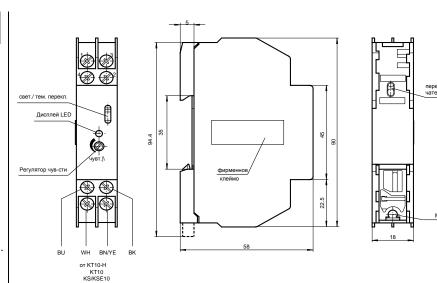
Усилитель для монтажа на стандартном корытообразном рельсе.

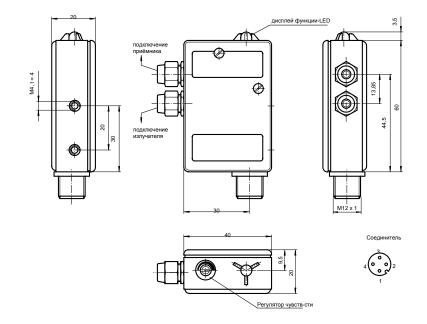
Усилитель SU11.../92

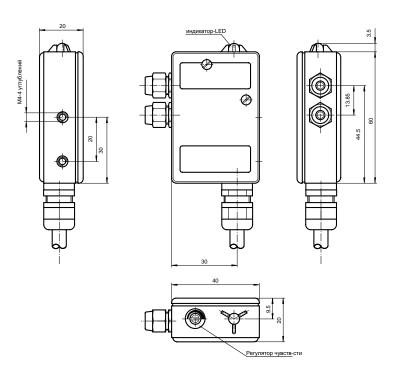


Усилитель SU11.../115









Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии











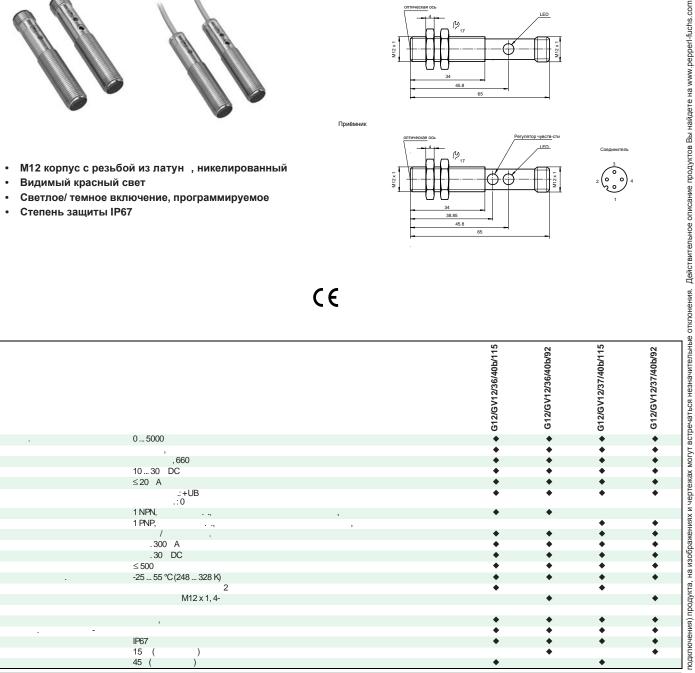




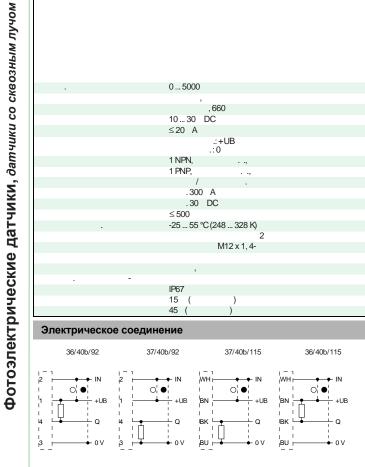


- М12 корпус с резьбой из латун , никелированный
- Видимый красный свет
- Светлое/ темное включение, программируемое
- Степень защиты ІР67

(€









Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

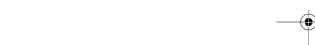








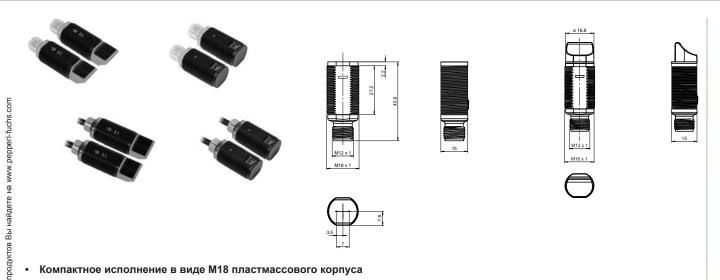
•





Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом





- Компактное исполнение в виде М18 пластмассового корпуса
- Индикатор из 4-х светодиодов для видимости на 360°
- Оптимальное соотношение цена/качество
- Боковая оптическая торцевая сторона

тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. Действительное

- ϵ

GD18-S/GV18-S/59/102/115 GD18-S/GV18-S/25/102/115 GD18-S/GV18-S/25/102/159 GD18-S/GV18-S/59/102/159 GD18-S/GV18-S/115/120 GD18/GV18/59/102/115 GD18-S/GV18-S/73/120 GD18/GV18/25/102/115 GD18/GV18/25/102/159 GD18/GV18/59/102/159 GD18/GV18/115/120 GD18/GV18/73/120 0 ... 12 0 ... 20 640 10 ... 30 DC < 20 A II, . 250 AC 230 AC 1 npn 2 pnp, .100 A .30 DC -25 ... 60 °C (248 ... 333 K) M12 x 1;4-IP67 < 10 < 100



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



335

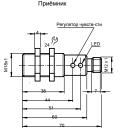














2

В зависимости от соответствующего исполнения (например, тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

- Светодиодная индикация дуального света
- Светлое/ темное включение, программируемое
- Регулятор чувствительности для оптимальной адаптации к применению
- Степень защиты ІР67

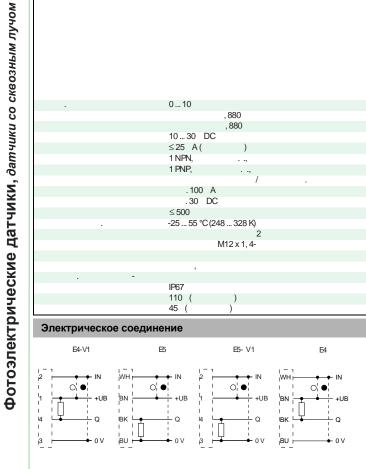
4.1

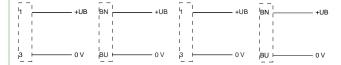


((

	OBE10M-18GM60-SE4	OBE10M-18GM60-SE4-V1	OBE10M-18GM60-SE5	OBE10M-18GM60-SE5-V1
. 010	•	•	•	•
, 880	•	•	•	•
,880	•	•	•	•
1030 DC	•	•	•	•
≤25 A()	•	•	•	•
1 NPN,, ,	•	•		
1 PNP,,			•	•
/ .	•	•	•	•
.100 A	•	•	•	•
.30 DC	•	•	•	•
≤500	•	•	•	•
25 55 °C (248 328 K)	•	•	•	•
2	•		•	
M12 x 1, 4-		•		•
,	•	*	•	•
- 1000	•	*	•	*
IP67	•	•	•	•
110 ()	•		•	
45 ()		•		•

Электрическое соединение





Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

























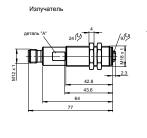
Фокусируемая оптическая система

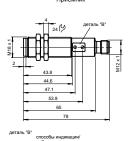
Видимый красный свет, импульсный ЛАЗЕРный свет

продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

Действительное описание

тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения.





- Компактное исполнение в виде М18 пластмассового корпуса Обнаружение очень маленьких деталей в близком диапазоне







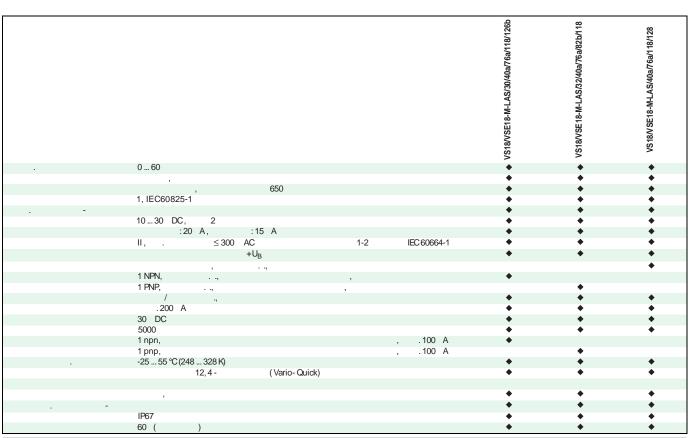


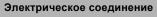


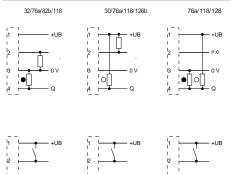


4.1

Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом







Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии



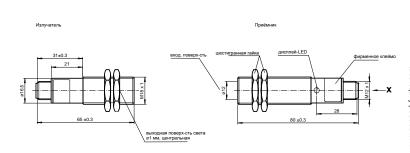


Фотоэлектрические датчики, датчики со сквозным лучом







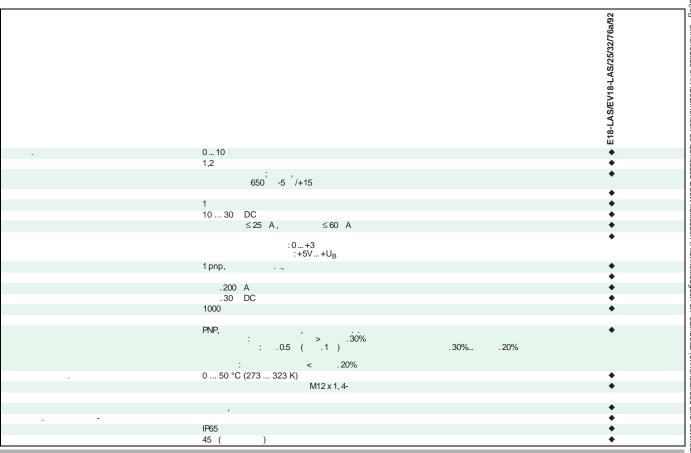


- Лазерный датчик со сквозным лучом в М18 корпусе
- Металлическое исполнение
- Автоматическая адаптация к пороговому значению
- Очень точные переключения

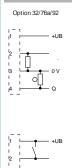




 ϵ



Электрическое соединение



338

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии













Датчик с отражением от рефлектора с поляр. фильтром

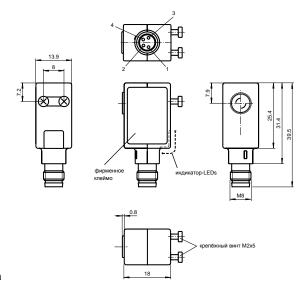




Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

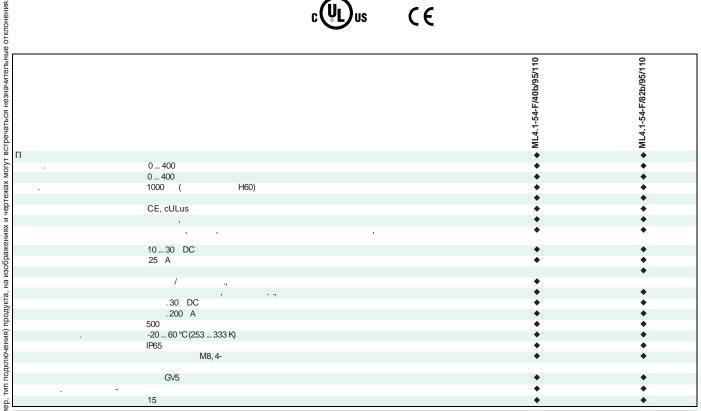


- Маленький диаметр светового луча для обнаружения мелких предметов
- Видимый красный свет
- Мощный двухтактный выход
- Коаксиальная оптическая система нет слепой зоны
- Защита от блеска посредством поляризационного фильтра

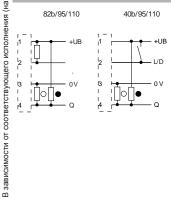








Электрическое соединение





Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

339



4.2

Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора









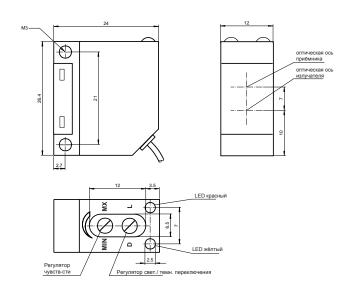






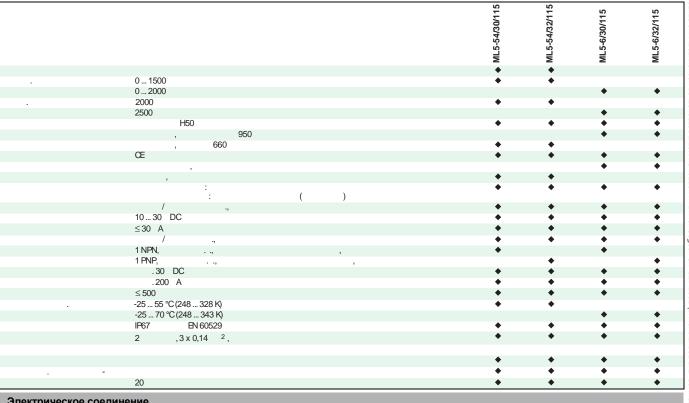


- Миниатюрное исполнение
- Светлое/ темное включение, переключаемо
- Доаварийная индикация
- Степень защиты ІР67
- Монтажные отверстия для завинчивания
- Исполнение с инфракрасным излучением

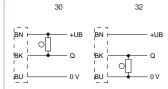


((

4.2 Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора



Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии





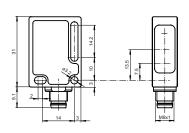


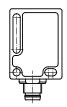












- Миниатюрное исполнение
- Автомат. регулировка чувствительности посредством Teach-In
- продуктов Вы Надёжные, даже в жёстких очистительных условиях сертифицированные согласно ECOLAB
 - IP69K

Действительное

- Чётко видные индикаторы функцией
- Мигающий светодиод питания в случае короткого замыкания



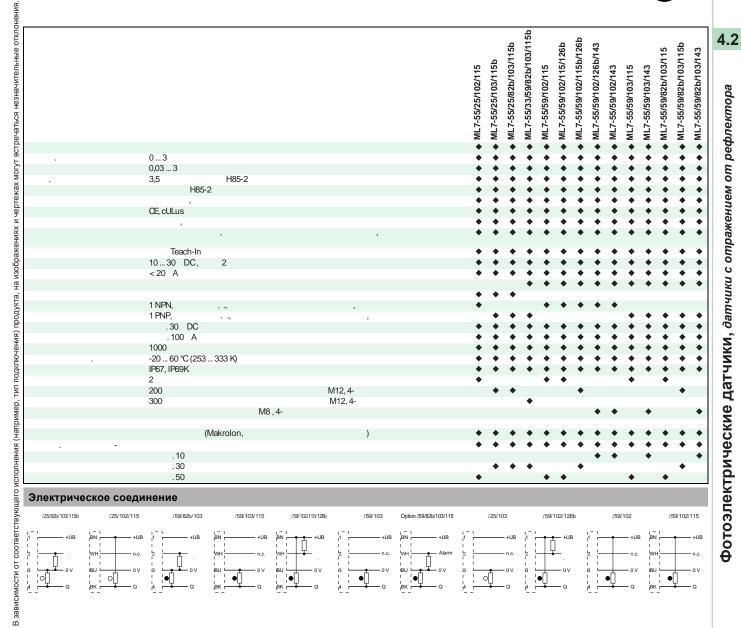












Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

341













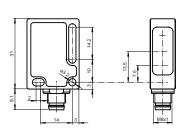
Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

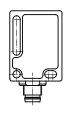












- Миниатюрное исполнение
- Автомат. регулировка чувствительности посредством Teach-In
- Надёжные, даже в жёстких очистительных условиях - сертифицированные согласно ECOLAB
- IP69K
- Чётко видные индикаторы функцией
- Мигающий светодиод питания в случае короткого замыкания



 ϵ



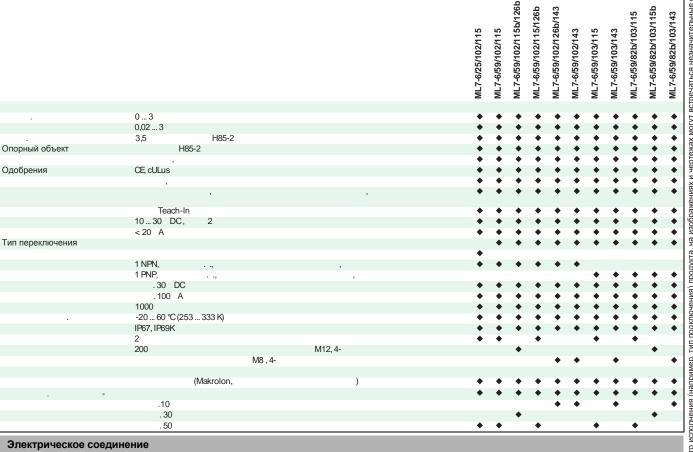






4.2

Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора



Электрическ	ое соединение							
/25/102/115	/59/103/115	/59/82b/103	/59/102/115/126b	/59/103	/59/82b/103/115	/59/102/126b	/59/102	/59/102/115
HUB +UB N.c. N.C.	HUB +UB N.c. N.c.	+UB	HUB	1 +UB 1 2 n.c.	+UB WH BU OV	+UB 1 2 1 8 0 0 1 4	+UB 1	HUB +UB n.c.

342

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии



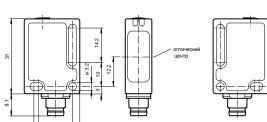












- Миниатюрное исполнение
- Надёжное обнаружение отражающих предметов и чистого стекла
- Надёжные, даже в жёстких очистительных условиях сертифицированные согласно ECOLAB

продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

гельное

- Два устройства в одном: обнаружение чистого стекла или рабочий режим с отражением от рефлектора с большим диапазоном
- Кнопка TEACH-IN для настройки уровней обнаружения контраста

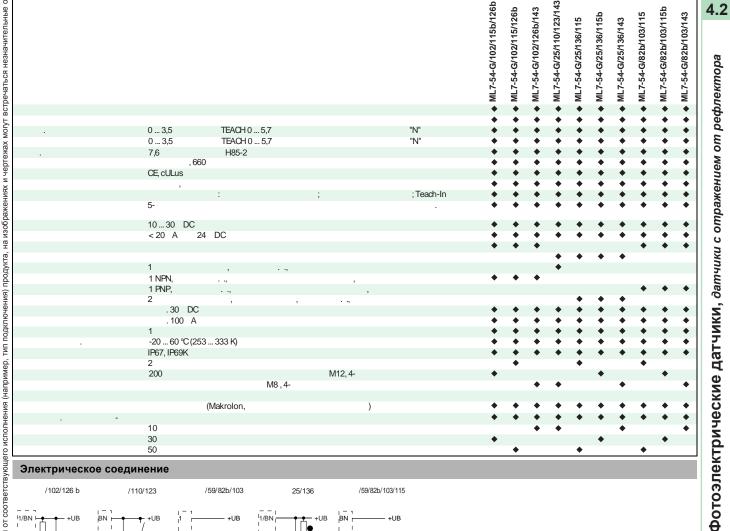




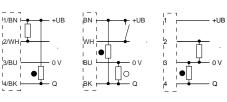


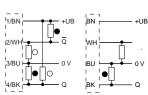
((

ECOLAB









/59/82b/103/115

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com





В зависимости от соот



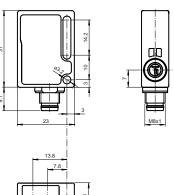


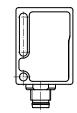












описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.

- Миниатюрное исполнение
- Автомат. регулировка чувствительности посредством Teach-In
- Надёжные, даже в жёстких очистительных условиях сертифицированные согласно ECOLAB

4.2

Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора

- Чётко видные индикаторы функцией
- Мигающий светодиод питания в случае короткого замыкания

VISC�

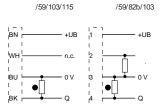


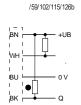
ECOLAB

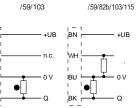




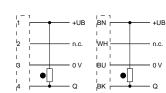
◆ ◆ ML71-55/59/102/115b/126b ML71-55/59/102/126b/143 ML71-55/59/102/115/126b ML71-55/59/82b/103/115 ML71-55/59/82b/103/143 ◆ ◆ ♦ ML71-55/59/102/115 ◆ ◆ ML71-55/59/103/115 ML71-55/59/102/143 ML71-55/59/103/143 0...3 0,03 ... 3 3,5 H85-2 H85-2 CE cULus Одобрения Teach-In 10...30 DC, 1 NPN. .30 DC .100 A 1000 -20 ... 60 °C (253 ... 333 K) IP67, IP69K M12, 4-M8.4-(Makrolon, Электрическое соединение /59/102/126b /59/102 /59/102/115













Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии





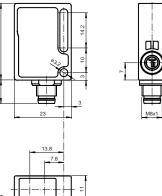


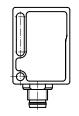












- Миниатюрное исполнение
- продуктов Вы н Автомат. регулировка чувствительности посредством Teach-In
 - Надёжные, даже в жёстких очистительных условиях сертифицированные согласно ECOLAB

 - IP69K

изображениях и чертежах могут встречаться

подключения) продукта, на

В зависимости от соответствующего

найдете на www.pepperl-fuchs.com

- Чётко видные индикаторы функций
- Мигающий светодиод питания в случае короткого замыкания

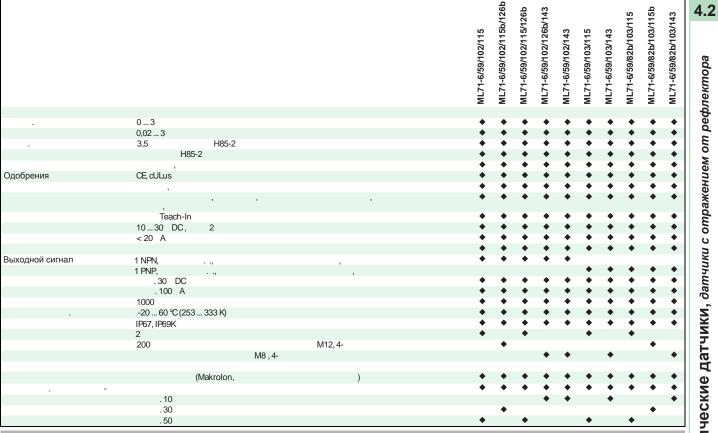


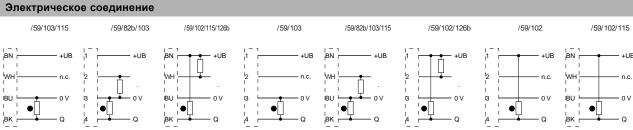












ениям в связи с техническим развитием

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

345



Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора







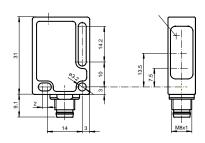


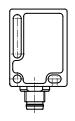












тельное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

- Миниатюрное исполнение
- Возможности гибкого монтажа из-за отверстия с прорезью
- Водонепроницаемые, степень защиты ІР67
- Класс защиты II
- Жёлтый светодиодный индикатор за лицевой панелью
- ML8-55/102/115

4.2



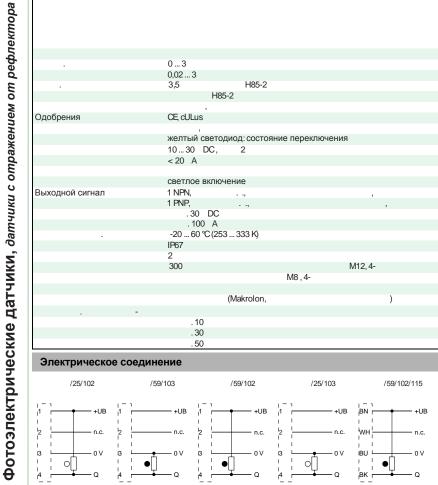




((

◆ ◆ ML8-55/25/103/115b/138 ML8-55/25/103/138/143 ◆ ◆ ML8-55/102/138/143 ◆ ◆ ML8-55/103/138/143 ◆ ◆ ML8-55/25/102/143 ML8-55/25/103/143 ML8-55/103/115b ◆ ◆ ◆ ◆ ML8-55/102/115 ◆ ◆ ML8-55/103/143 0,02 ... 3 3,5 H85-2 Одобрения CE, cULus желтый светодиод: состояние переключения 10...30 DC, 1 NPN, 1 PNP, . 100 A -20 ... 60 °C (253 ... 333 K) IP67 300 M8,4-(Makrolon, . 30

Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com











Датчик с отражением от рефлектора без поляр. фильтра

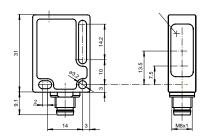


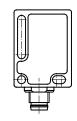
найдете на www.pepperl-fuchs.com

описание продуктов Вы

Действительное







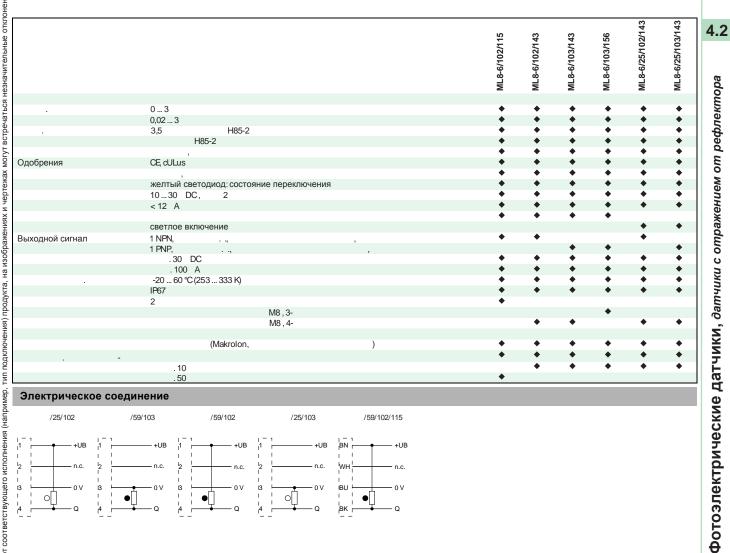
- Миниатюрное исполнение
- Возможности гибкого монтажа из-за отверстия с прорезью
- Водонепроницаемые, степень защиты ІР67
- Класс защиты II
- Жёлтый светодиодный индикатор за лицевой панелью

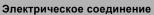


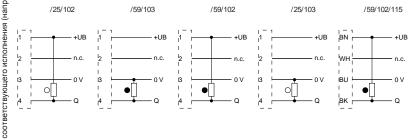
((











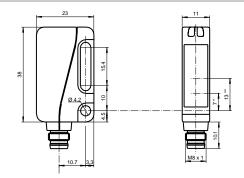








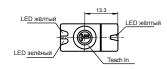




- Ультра-яркие светодиоды питания, контроля устойчивости и переключения
- Мигающий светодиод питания в случае короткого замыкания

Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора

- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Защищены от взаимной интерференции
- Класс защиты II



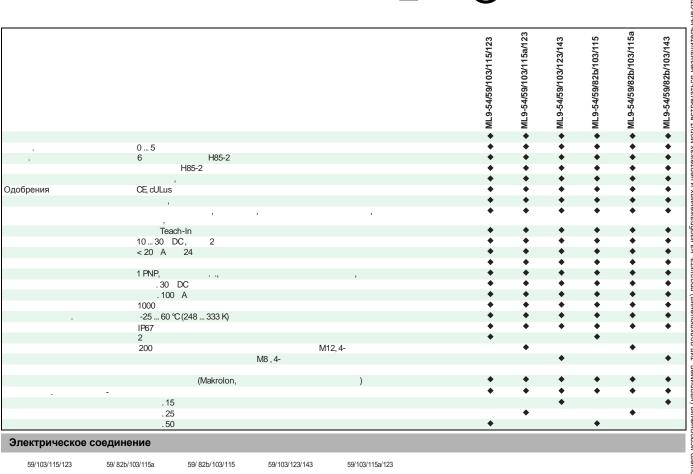


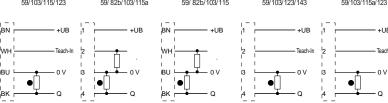






(€





Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com







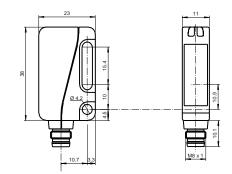












- Ультра-яркие светодиоды питания, контроля устойчивости и переключения
- Мигающий светодиод питания в случае короткого замыкания
 - **TEACH-IN**

продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

- Автоматическая регулировка, в случае загрязнения, в режиме обнаружения контраста
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Защищены от взаимной интерференции



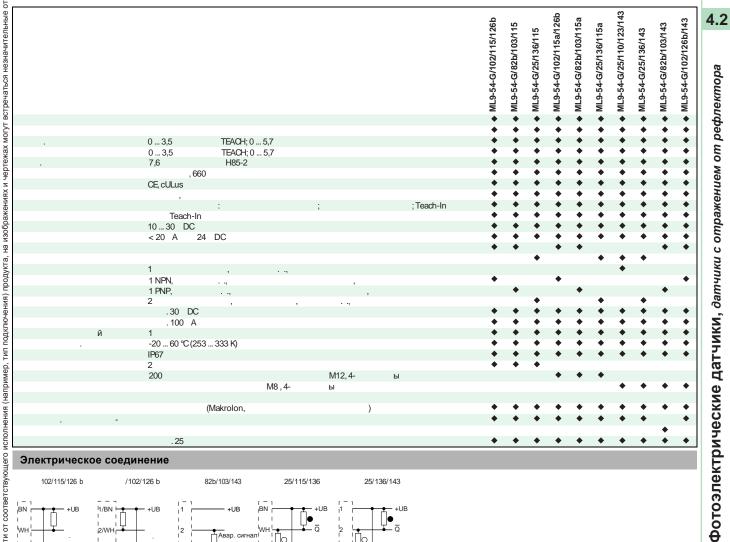




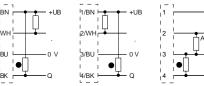




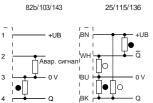


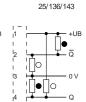






В зависимости от соответству





Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

349 Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com





(





Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com





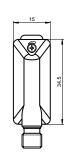
4.2

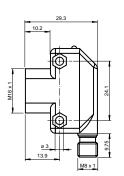
Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора

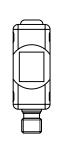










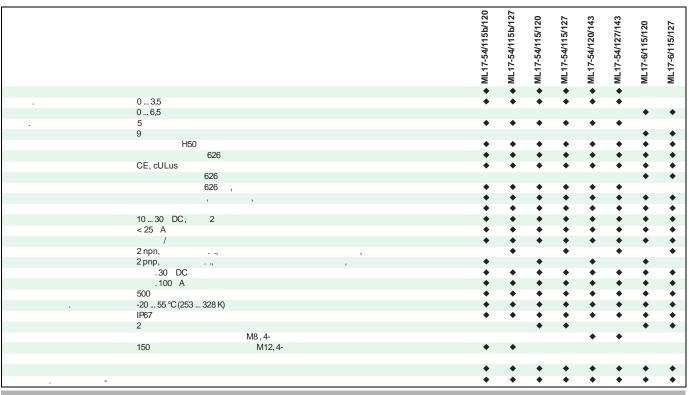


- Миниатюрное исполнение
- Ультра-яркие светодиоды питания, контроля устойчивости и переключения
- Монтаж с передней стороны посредством резьбы М18 или боковыми монтажными отверстиями
- Регулируемая чувствительность
- Прочный, Водонепроницаемый пластмассовый корпус

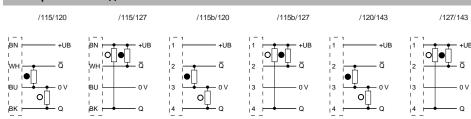








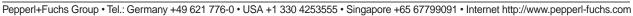
Электрическое соединение





(

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии







Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

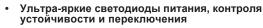




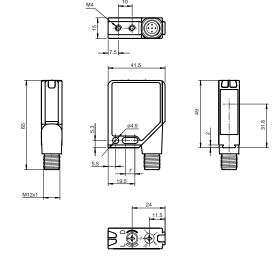
продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com







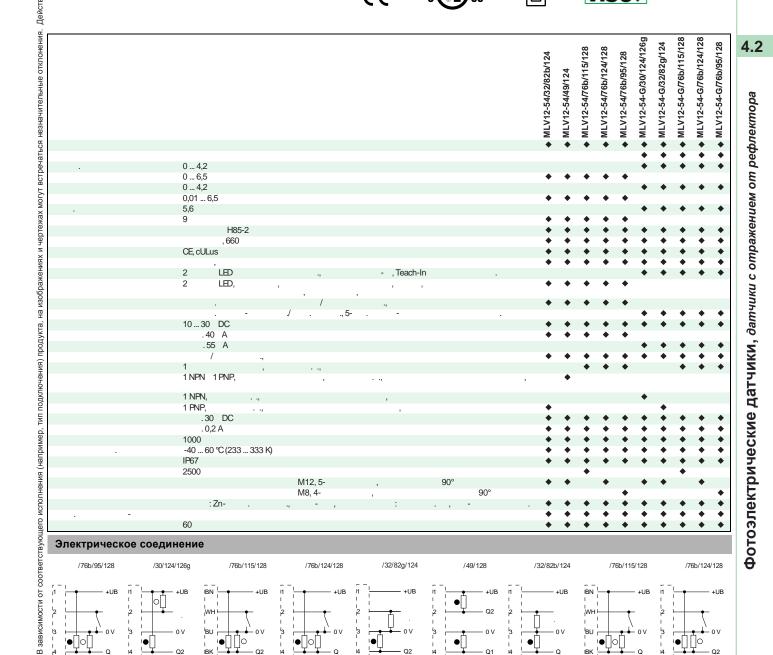
- Мигающий светодиод питания в случае короткого замыкания
 - **TEACH-IN**
- Автоматическая регулировка, в случае загрязнения, в режиме обнаружения контраста
- Защищены от взаимной интерференции, возможна установка нескольких устройств
- Класс защиты II











Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

351







•







MLV12-54-LAS





(E

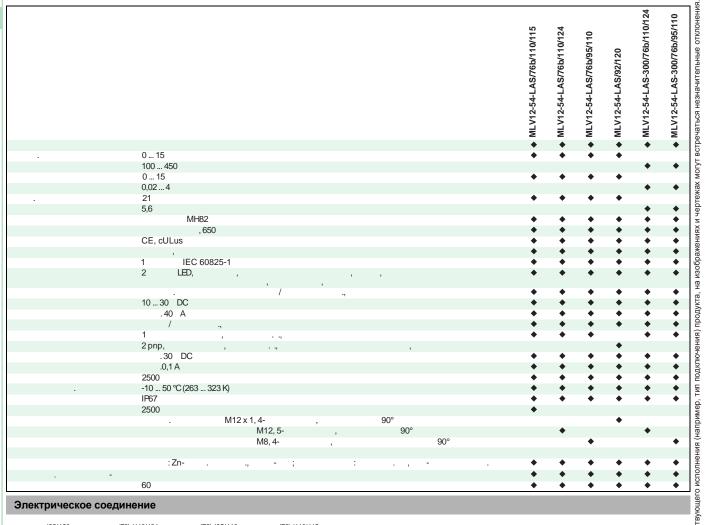


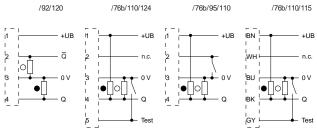




4.2

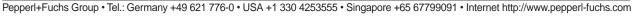
Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора





Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии







В зависимости от

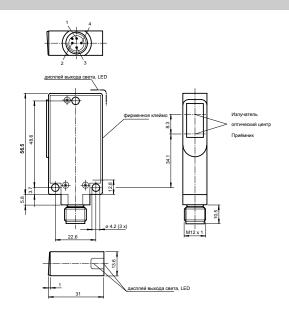




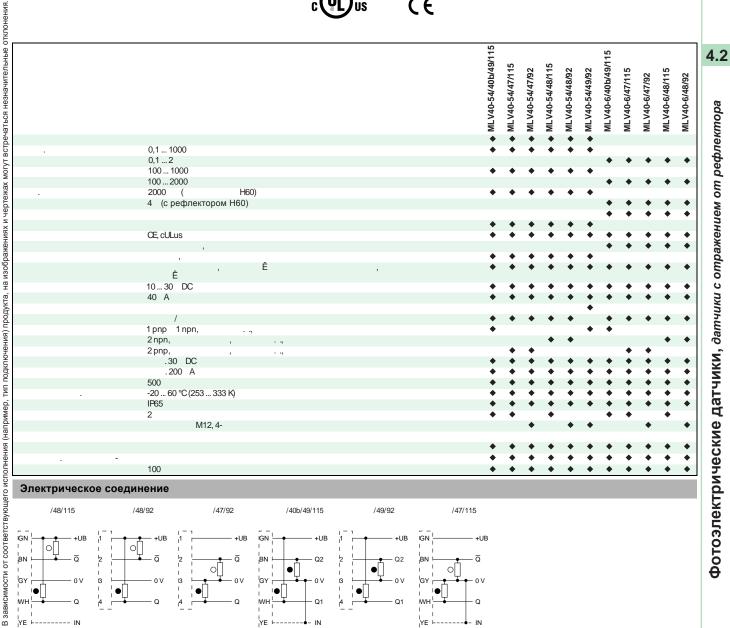
Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

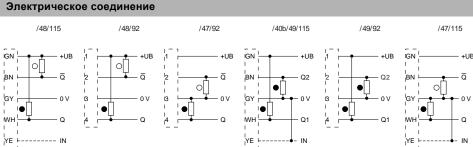


- Прочный алюминиевый корпус
- Стойкая к царапанию и к действию раствоителей оптическая облицовка из стекла
- Доаварийная индикация
- Защита от блеска посредством поляризационного фильтра MLV40-54...



((





Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

353







описание продуктов Вы



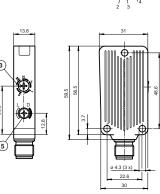












Переключатель TEACH-IN ческий центр излуч. и приё

- и чистого стекла
- Крайне высокая частота переключений
- Два устройства в одном: обнаружение чистого стекла или рабочий режим с отражением от рефлектора с большим диапазоном
- Чётко видные индикаторы функцией
- Кнопка TEACH-IN для настройки уровней обнаружения контраста
- Автомат-ая регулировка, в случае загрязнения, в режиме обнаружения контраста



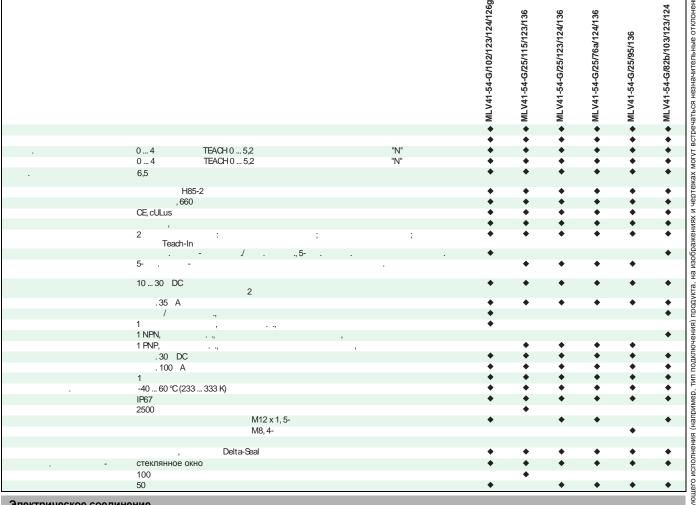




VISC�

4.2

Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора



Электрическое соединение

/103/123/124	115/136	124/136	/102/123/124	25/95/136
+UB +UB 0 V Q2	BN +UB WH O OV BK O OV GR ET	+UB Q	1 +UB 2 2 0 V 4 Q2	+UB

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com













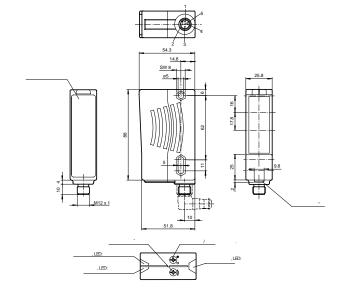








- Водонепроницаемые, степень защиты ІР67
- Ультра-яркие светодиоды питания, контроля устойчивости и переключения

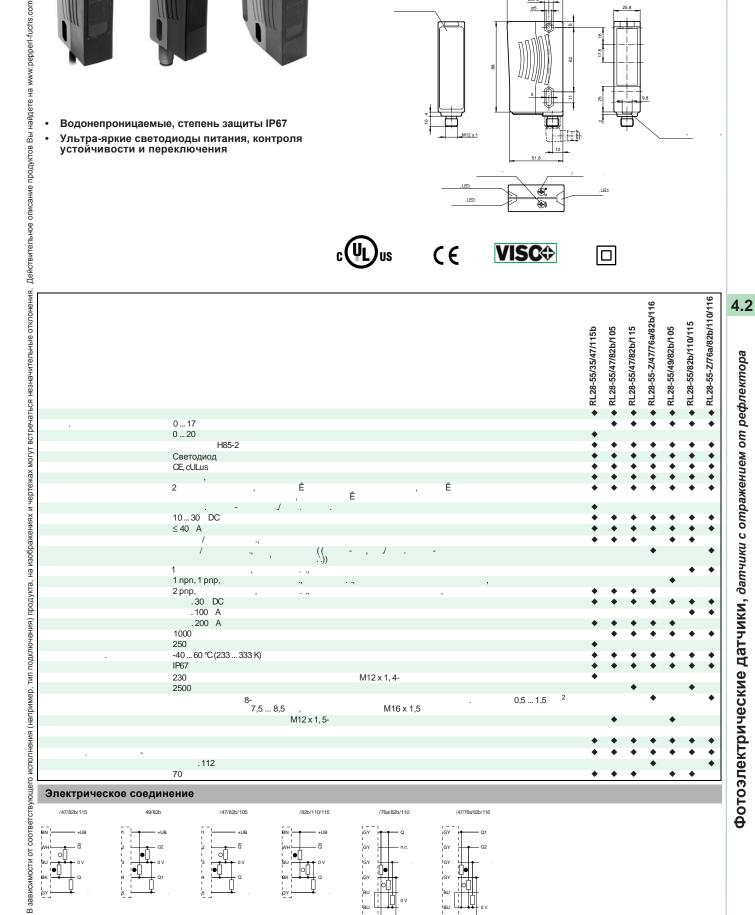












Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



355







описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com





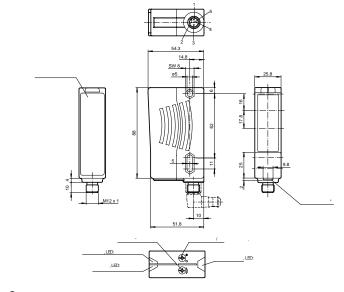


- Видимый красный свет, импульсный ЛАЗЕРный свет
- Ультра-яркие светодиоды питания, контроля устойчивости и переключения
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Класс защиты II

4.2

Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора

- Водонепроницаемые, степень защиты ІР67
- Мощный двухтактный выход

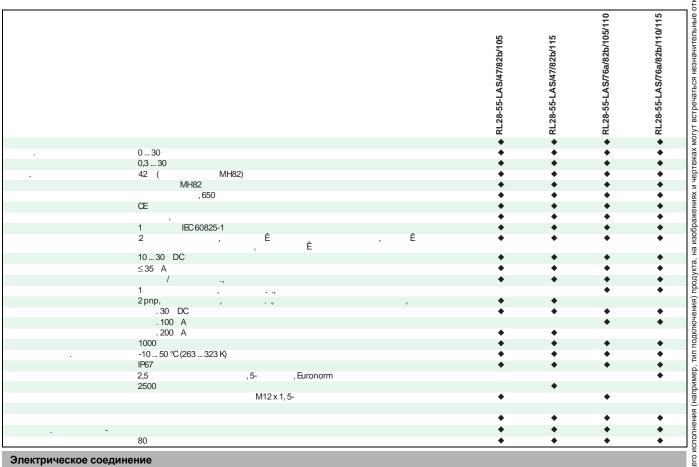


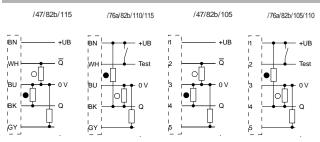












Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com







(





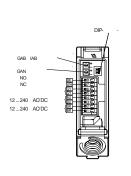


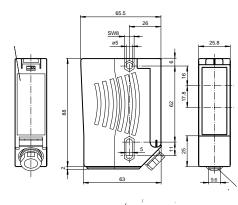
Датчик с отражением от рефлектора с поляр. фильтром

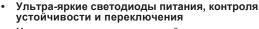


найдете на www.pepperl-fuchs.com

продуктов Вы







- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Водонепроницаемые, степень защиты ІР67
- Класс защиты II
- Программируемая временная функция GAN, GAB, IAB, а также GAN-IAB и GAN-GAB как двойная функция RLK28-55...-Z...







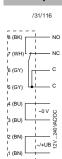


4.2

Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора

Действительное ◆ RLK28-55-LAS-Z/31/116 тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. ◆ ◆ RLK28-55-Z/31/116 ◆ ◆ RLK28-55/31/116 0 ... 17 0 ... 30 0,05 ... 17 0,3 ... 30 21 H85-2 , 660 CE CE, cULus IEC 60825-1 Ê Ê 12 ... 240 AC/DC .250 AC/DC .2 A -10 ... 50 °C (263 ... 323 K) -40 ... 60 °C (233 ... 333 K) M16 x 1,5 исполнения (например,

Электрическое соединение



В зависимости от соответствующего

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии













описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com





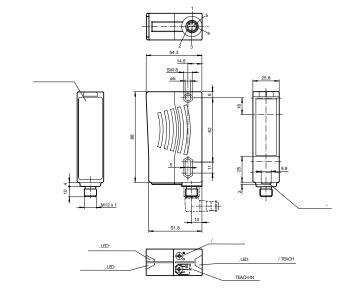




- Обнаружение прозрачных предметов, т.е. чистого стекла, ПЭТ и прозрачной плёнки
- Кнопка TEACH-IN для настройки уровней обнаружения контраста
- Автоматическая регулировка, в случае загрязнения, в режиме обнаружения контраста
- Ультра-яркие светодиоды питания, контроля устойчивости и переключения
- Водонепроницаемые, степень защиты ІР67
- Класс защиты II

4.2

Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора

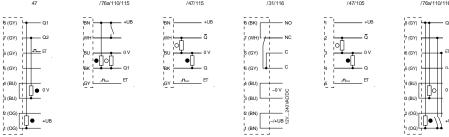






(€

RL28-54-G-Z/76a/110/116 RL28-54-G/76a/110/115 ◆ ◆ RL28-54-G-Z/47/116 ◆ RL28-54-G/47/115 ◆ ◆ RL28-54-G/47/105 0 ... 5,6 7 660 CE, cULus LED 10 ... 30 DC 12 ... 240 AC/DC ≤50 A 2 pnp, .250 AC/DC .30 DC .100 A .2A 200 A 1000 25 -40 ... 60 °C (233 ... 333 K) M12 x 1, 5-Электрическое соединение /47/105



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com





(







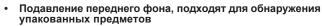


:pepperl-fuchs.com

найдете на www







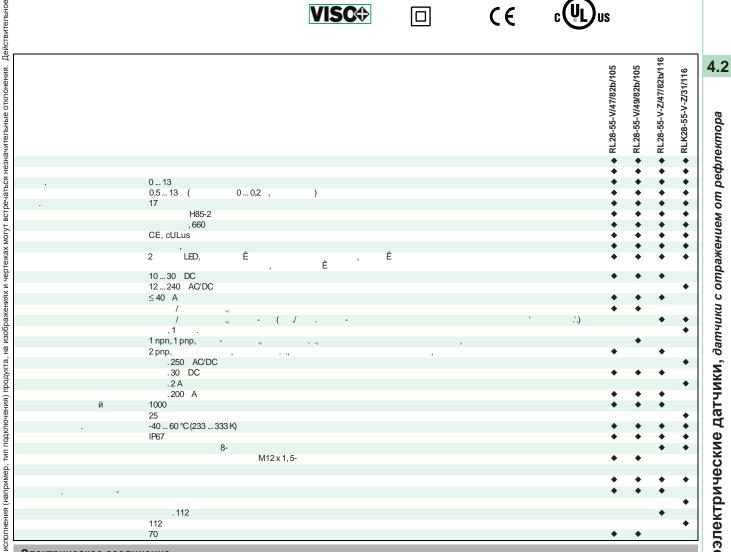
- Ультра-яркие светодиоды питания, контроля устойчивости и переключения
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Водонепроницаемые, степень защиты ІР67
- Класс защиты II
- Программируемая временная функция GAN, GAB, IAB, а также GAN-IAB и GAN-GAB как двойная функция



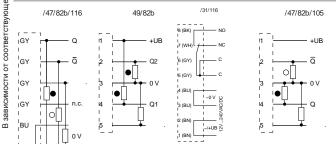








Электрическое соединение



ниям в связи с техническим развитием

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора









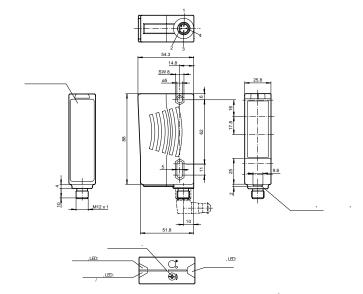




- Датчик с AS-интерфейсом согласно специфик. 2.11
- Ультра-яркие светодиоды питания, контроля устойчивости и переключения
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Класс защиты II

Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора

Водонепроницаемые, степень защиты ІР67



VISC�











Действительное

RL28-55-LAS-B3B/73c RL28-55-V-B3B/73c RL28-55-B3B/73c Подавление переднего фона 0...13 0...17 0...30 0.3 ... 30 0.5 ... 13 (0...0.2 21 42 (MH82) H85-2 MH82 , 650 ,660 Œ, cULus IEC 60825-. (. 2x < 25% . 18,5 26,5 ... 31,6 V AS-≤40 A AS-1000 -10 ... 50 °C (263 ... 323 K) -40 ... 60 °C (233 ... 333 K) M12 x 1, 4-Электрическое соединение

360

Опция AS-интерфейс

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии













Датчик с отражением от рефлектора с поляр. фильтром

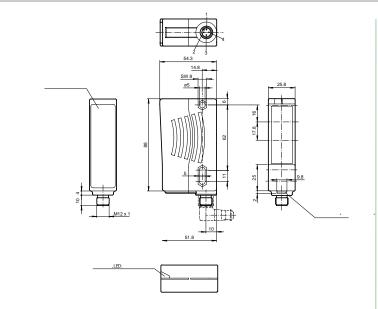




- Чётко видный светодиод
- Мощный двухтактный выход
- Оптимальное соотношение цена/качество
- Класс защиты II

Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

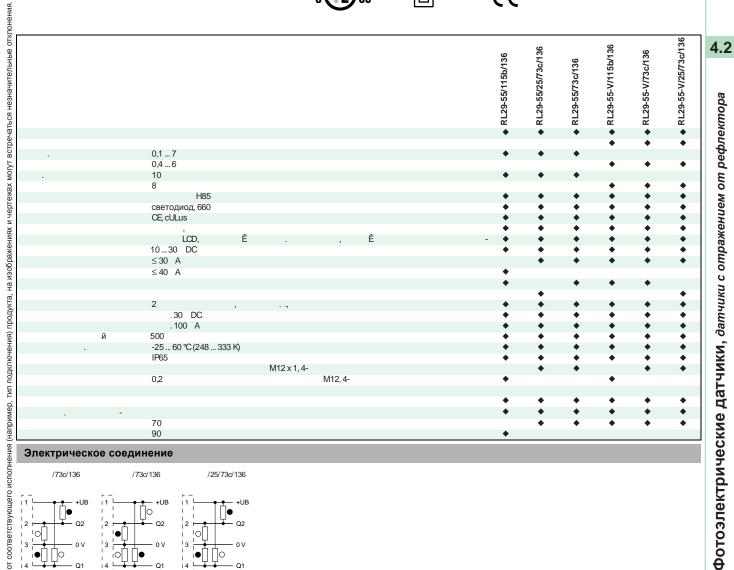
Подавление переднего фона, подходят для обнаружения упакованных предметов RL29-55-V...











Электрическое	соединение
---------------	------------





Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com









Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

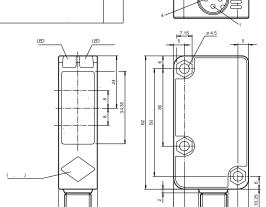






Защита от блеска посредством поляризационного фильтра



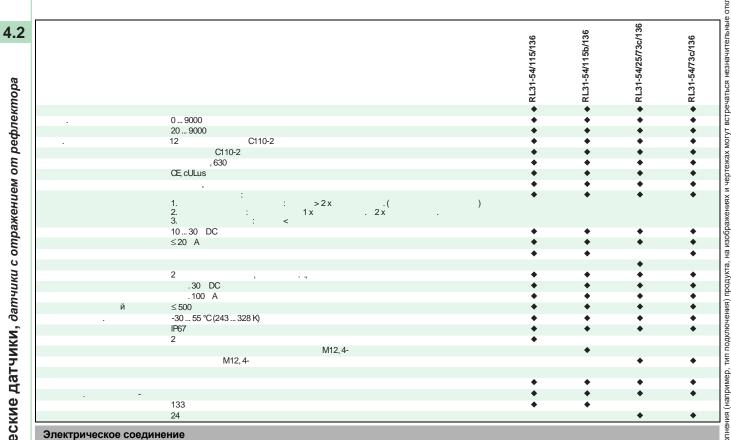


- Чётко видный светодиод Мощный двухтактный выход
- Класс защиты II

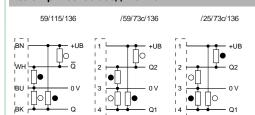
CE







Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора





Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора





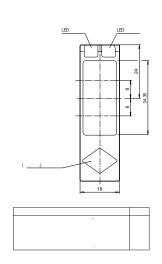


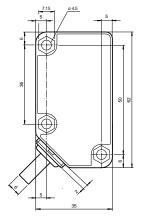






- Рабочее напряжение AC / DC
- Чётко видный светодиод
- Релейный выход
- Компактный и прочный корпус
- Класс защиты II



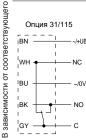






лнения (например, тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com	Чётко видный светодиод						
значительные отклонения. Дейс		C€		** RLK31-54/25/31/115	RLK31-54/31/115	RLK31-6/25/31/115	RLK31-6/31/115
тречаться не:	. 09000 14			• •	+ + RLK	RLK	◆ RLK
ах могут вс	20 9000 200 14000 12 C110-2 16,5 H85-2			*	*	•	•
х и чертеж	C110-2 H85-2 , 630			•	•	* *	*
а изображения	,630 , CE, cULus , : >2x 2. : 1x	.(. 2x		*	*	* *	* *
) продукта, н	1. : > 2x 2. : 1x 3. : < 24240 AC 12240 DC ≤ 40 A			*	•	* *	* *
одключения)	,1 - .250 AC/DC .2A			* *	*	*	* *
имер, тип п	й 20 -2555 °C (248 328 K) IP67 2 ,5-			* *	*	*	* *
чения (напр	- 154			* *	*	* *	•

Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

363









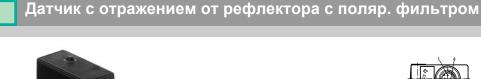




Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

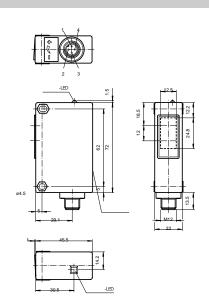








- Защита от блеска посредством поляризационного фильтра
- Отличные оптические данные о рабочих характеристиках
- Стойкая к царапанию и к действию раствотелей оптическая облицовка из стекла
- Гладкое исполнение, специально для складских и и конвейерных систем

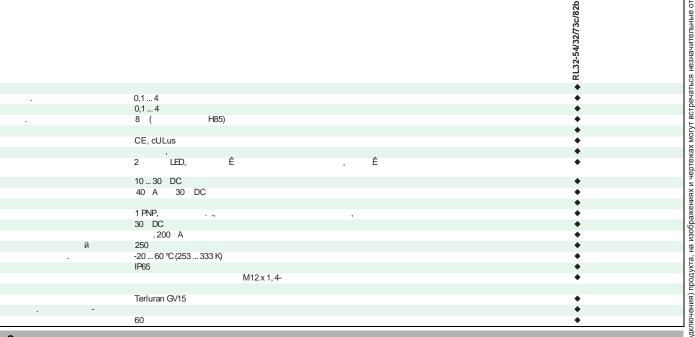






4.2

Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора



Электрическое соединение

Опция /32/73c/82b

364



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии











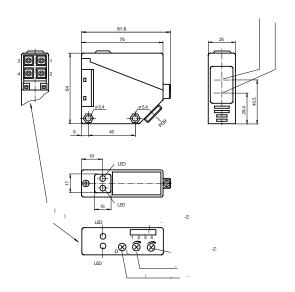




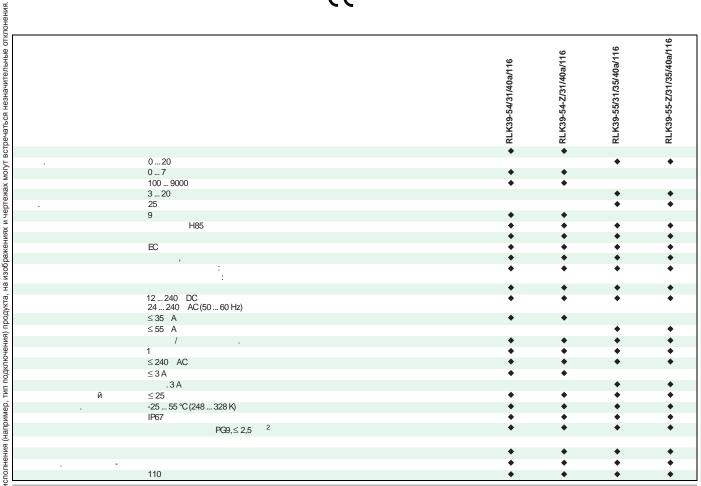




- Видимый красный свет
- Светлое/ темное включение, переключаемое
- Степень защиты ІР67



 ϵ



Электрическое соединение

Опция 31/40а/116



В зависимости от соответствую

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием. Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

365

4.2

Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора





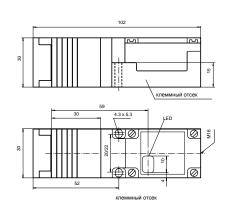


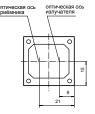








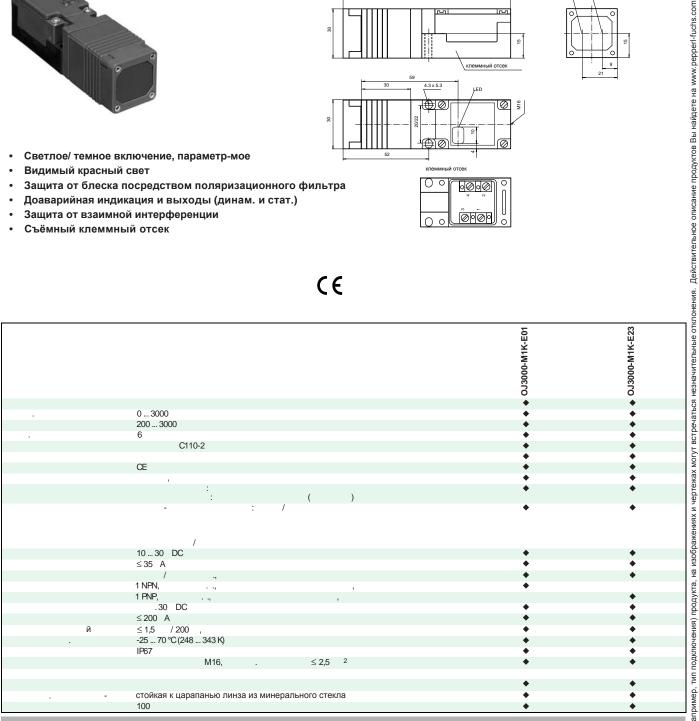




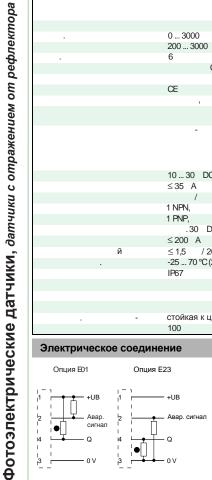
- Светлое/ темное включение, параметр-мое
- Видимый красный свет
- Защита от блеска посредством поляризационного фильтра
- Доаварийная индикация и выходы (динам. и стат.)
- Защита от взаимной интерференции
- Съёмный клеммный отсек



((



Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com











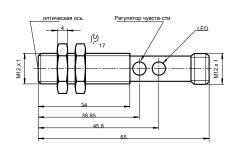




описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

Действительное



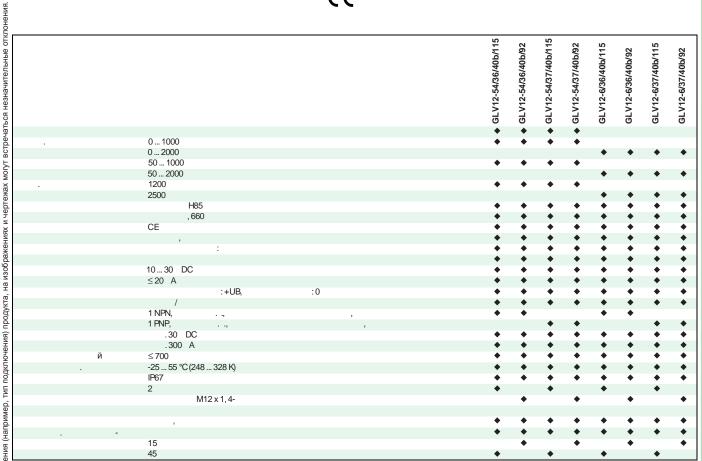


4.2

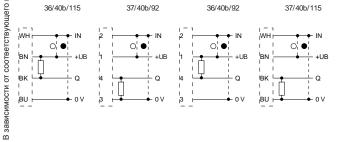
Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора

- М12 корпус с резьбой из латуни, никелированный
- Видимый красный свет
- Светлое/ темное включение, программируемое
- Степень защиты ІР67
- Защита от блеска посредством поляризационного фильтра GLV12-54...

((







Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

367





















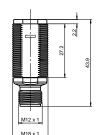
Фотоэлектрические датчики, датчики с отражением от рефлектора



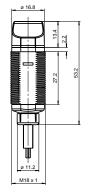


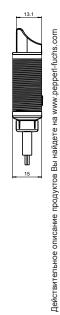














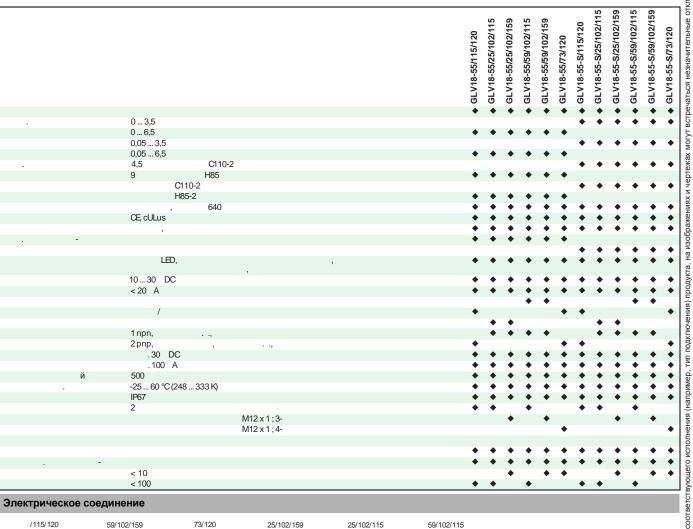
- Компактное исполнение в виде M18 пластмассового корпуса
- Индикатор из 4-х светодиодов для видимости на 360°
- Боковая оптическая торцевая сторона GLV18-55-S...

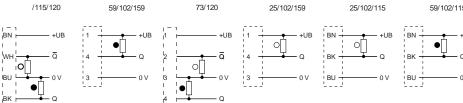












Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com









(





Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

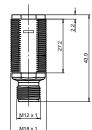
тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения.

цего исполнения (например,

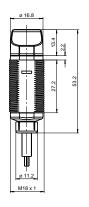














- Компактное исполнение в виде M18 пластмассового корпуса
- Индикатор из 4-х светодиодов для видимости на 360°
- Оптимальное соотношение цена/качество
- Боковая оптическая торцевая сторона GLV18-6-S...

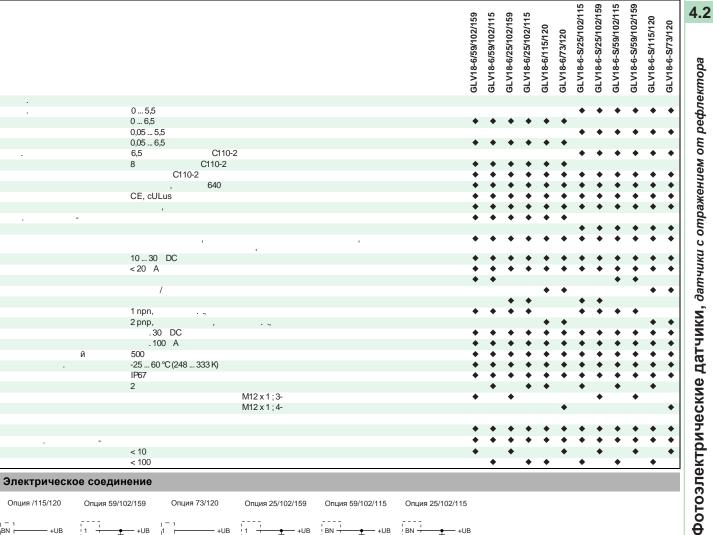




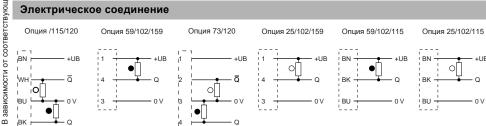


 ϵ





Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

















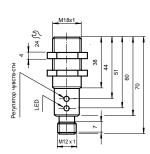








- Светодиодная индикация дуального света
- Защита от блеска посредством поляризационного фильтра
- Светлое/ темное включение, программируемое
- Регулятор чувствительности для оптимальной адаптации к применению
- Степень защиты ІР67
- Прочный цилиндрический металлический корпус М18 х 1



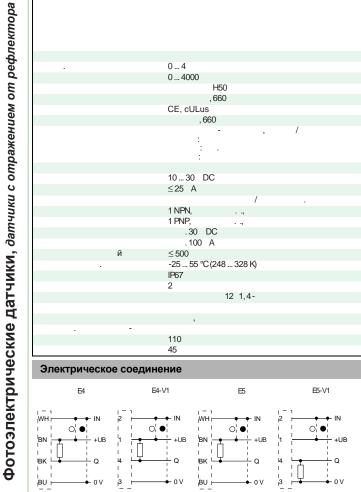






◆ ◆ OBS4000-18GM60-E4-V1 ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ OBS4000-18GM60-E5-V1 ◆ ◆ OBS4000-18GM60-E4 ◆ ◆ OBS4000-18GM60-E5 0 ... 4 0 ... 4000 CE, cULus 10...30 DC .30 DC .100 A ≤ 500 -25 ... 55 °C (248 ... 328 K) IP67 12 1,4-

Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com













Датчик с отражением от рефлектора с поляр. фильтром



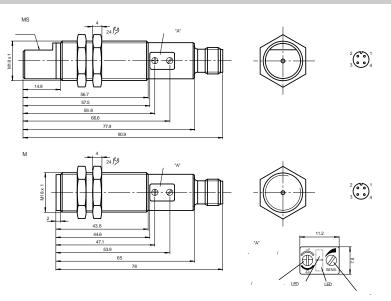
- Удобный контрольный панель с ярким светодиодным дисплеем
- Мигающий светодиод питания в случае К.3.
- Защищены от взаимной интерференции, установка множественных устройств возможна
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Класс защиты II

найдете на www.pepperl-fuchs.com

продуктов Вы

Действитель

М18 корпус с резьбой из латуни, никелированный



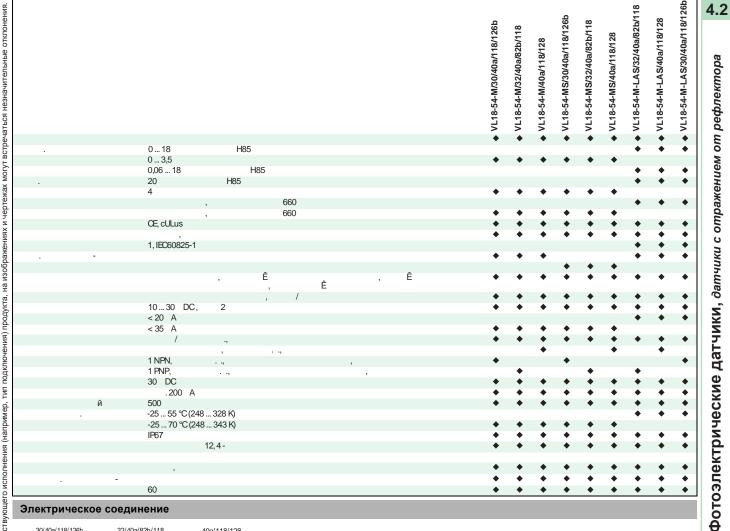


((









30/40a/118/126b 32/40a/82b/118 40a/118/128

2 13 1 ¦0

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

371







В зависимости от соответст





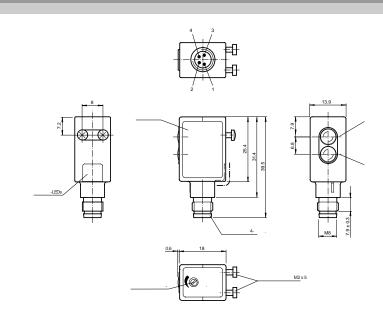




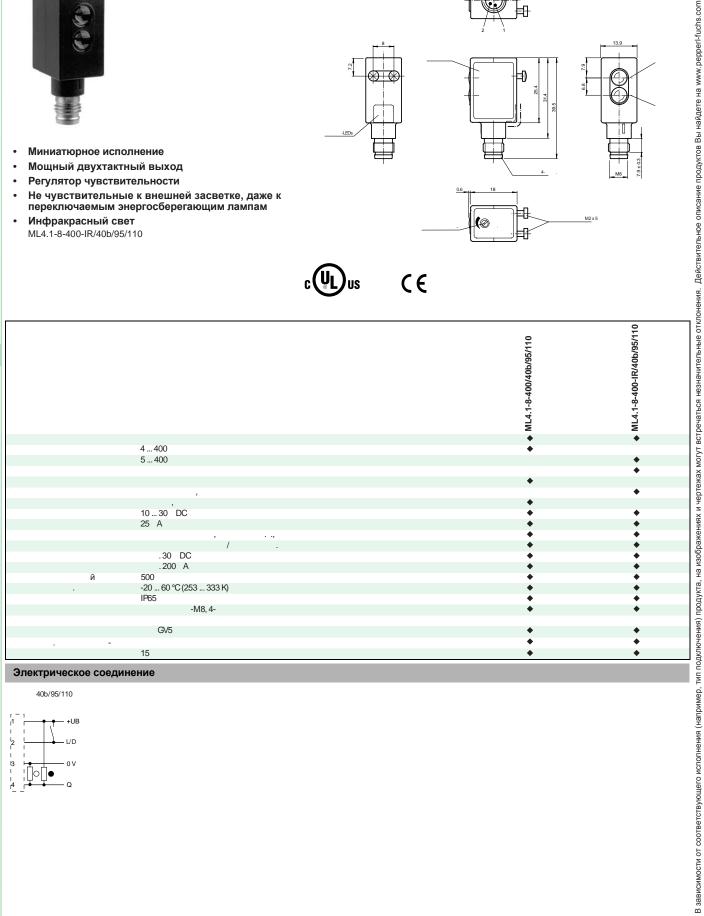


- Миниатюрное исполнение
- Мощный двухтактный выход
- Регулятор чувствительности
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- **Инфракрасный свет** ML4.1-8-400-IR/40b/95/110

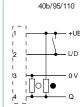
Фотоэлектрические датчики, датчики диффузного типа, энергичные



(E



Электрическое соединение



372

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии













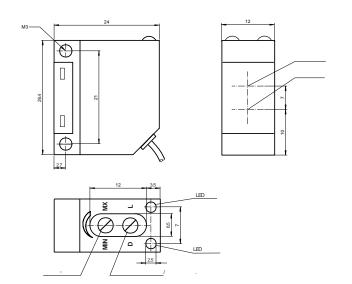




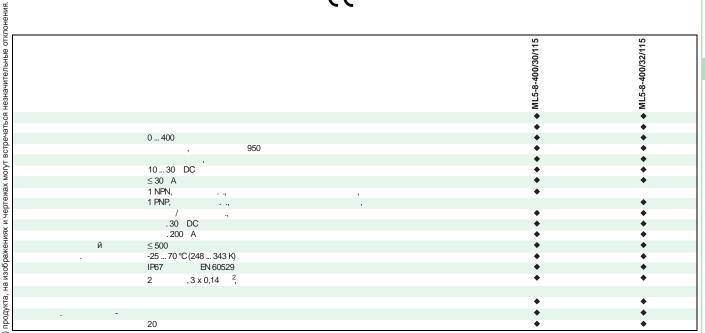
- Миниатюрное исполнение
- Инфракрасный свет
- Светлое/ темное включение, переключаемое
- Доаварийная индикация
- Степень защиты ІР67

Действительное описание продуктов

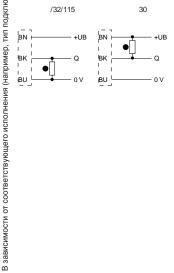
онтажные отверстия для завинчивания



 ϵ



Электрическое соединение





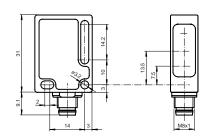
Фотоэлектрические датчики, датчики диффузного типа, энергичные

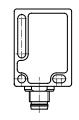












- Миниатюрное исполнение
- Автоматическая регулировка чувствительности посредством Teach-In
- Надёжные, даже в жёстких очистительных условиях сертифицированные согласно ECOLAB
- IP69K
- Чётко видные индикаторы функцией
- Мигающий светодиод питания в случае К.3.



 ϵ



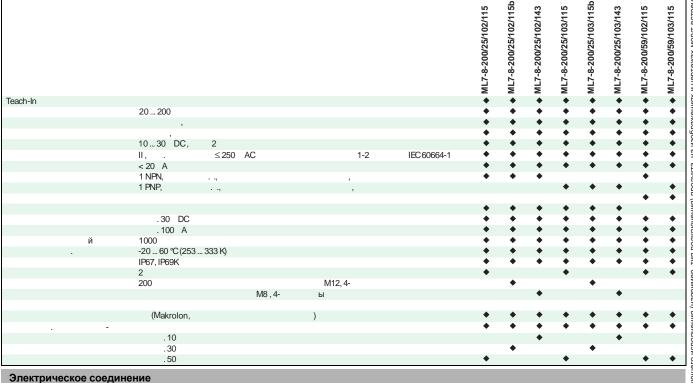


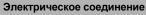




4.3

Фотоэлектрические датчики, датчики диффузного типа, энергичные





/25/102		/25/102/115	/59/103/115	/25/103	/59/102/115
1 +UB BN	+UB	- 1 BN	- 1 BN	- 1 1 +UB	BN +UB
n.c. WH	n.c.	WH n.c.	WH n.c.	n.c.	WH n.c.
0 V BU	0 V	BU O O O	BU 0 V	0 V	BU 0 V

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

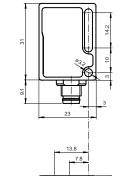














- Миниатюрное исполнение
- . Автоматическая регулировка чувствительности посредством Teach-In
- Надёжные, даже в жёстких очистительных условиях сертифицированные согласно ECOLAB
- IP69K

Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

- Чётко видные индикаторы функцией
- Мигающий светодиод питания в случае К.3.

((



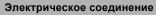


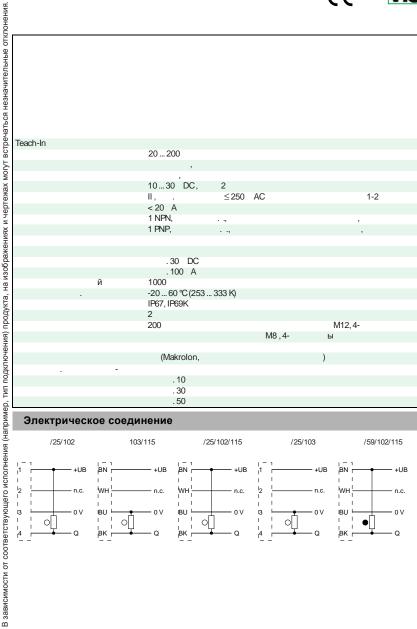


4.3

Фотоэлектрические датчики, датчики диффузного типа, энергичные

									ML71-8-200/25/102/115	ML71-8-200/25/102/115b	ML71-8-200/25/102/143	◆ ML71-8-200/25/103/115	ML71-8-200/25/103/115b	ML71-8-200/25/103/143	♦ ML71-8-200/59/102/115
- 1	Teach-In								•	•	•		•	•	•
ì			20 200						•	•	•	•	•	•	•
			,						•	•	•	•	•	•	•
			,						•	•	•	•	•	•	•
			1030 DC,	2					•	•	•	•	•	•	•
			Ш, .	≤250	AC		1-2	IEC 60664-1	•	•	•	•	•	•	•
-			< 20 A						•	•	•	•	•	•	•
			1 NPN,	,			,		•	•	•				•
			1 PNP,	,			,					•	•	•	
															•
									•	•	•	•	•	•	
			. 30 DC						•	•	•	•	•	•	•
			. 100 A						•	•	•	•	•	•	•
i		Й	1000						•	•	•	•	•	•	•
			-20 60 °C (253	333 K)					•	•	•	•	•	•	•
			IP67, IP69K						•	•	•	•	•	•	•
ĵ.			2						•			•			•
-			200			M12	, 4-			•			•		
1					M8,4-	Ы					•			•	
			(Makrolon,)			•	•	•	•	•	•	•
		-							•	•	•	•	•	•	•
			. 10								•			•	
			. 30							+			•		
door to the device of the devi			. 50						•			•			•
-															





Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

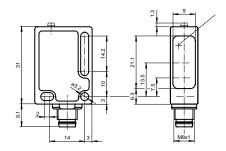


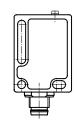












Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

- Миниатюрное исполнение
- Возможности гибкого монтажа из-за отверстия с прорезью
- Водонепроницаемые, степень защиты ІР67
- Класс защиты II

4.3

Фотоэлектрические датчики, датчики диффузного типа, энергичные

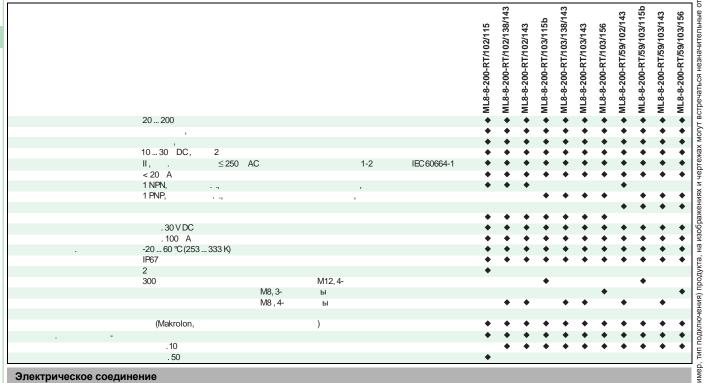
Жёлтый светодиодный индикатор за лицевой панелью

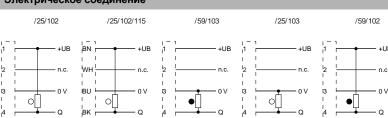


((









Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии









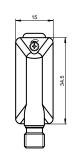


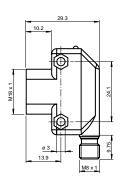
Энергичный датчик диффузного типа

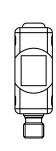


Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com







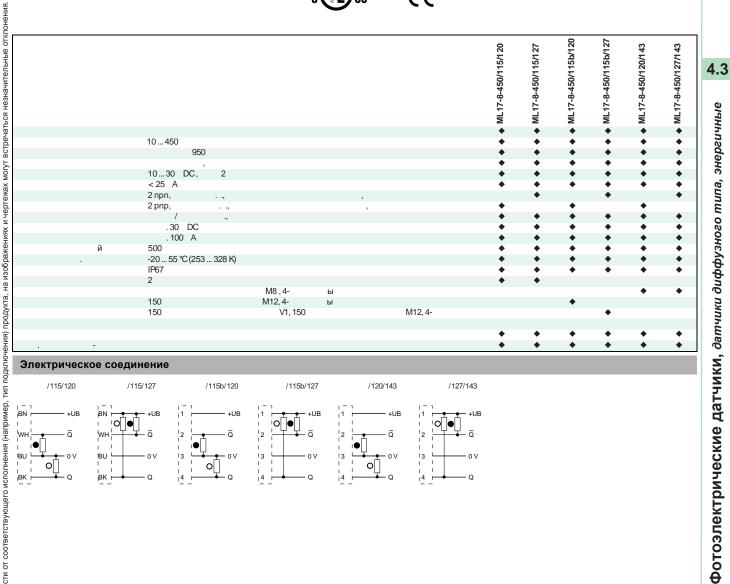


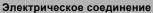


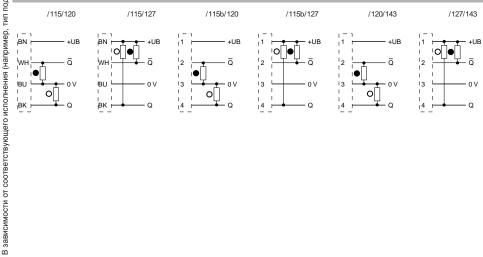
- Миниатюрное исполнение
- Ультра-яркие светодиоды питания и переключения
- Монтаж с передней стороны посредством резьбы M18 или боковыми монтажными отверстиями
- Регулируемая чувствительность
- Прочный, одонепроницаемый пластмассовый корпус



((











Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com



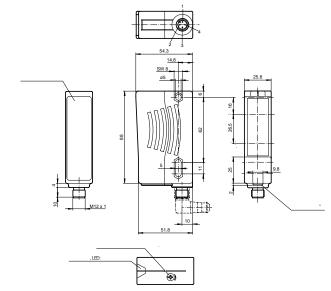


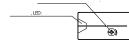


- Чётко видный светодиод
- Хорошая центровка из-за излучения красного LED
- Мощный двухтактный выход
- Оптимальное соотношение цена/качество
- Класс защиты II

4.3

Фотоэлектрические датчики, датчики диффузного типа, энергичные

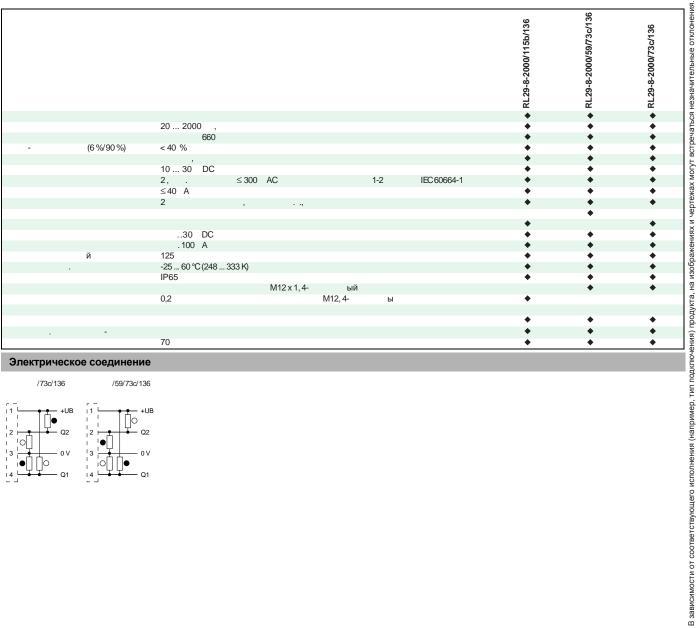




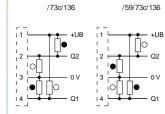








Электрическое соединение



378

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии







Фотоэлектрические датчики, датчики диффузного типа, энергичные

Энергичный датчик диффузного типа

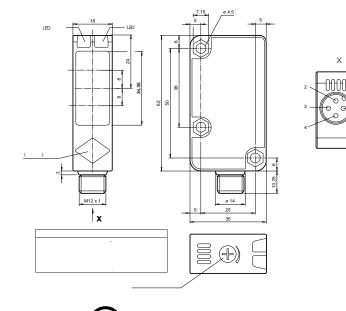




- Чётко видный светодиод
- Компактный и прочный корпус
- Класс защиты II

Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

Рабочее напряжение AC / DC RLK31-8-1200-RT/31/115 RLK31-8-1200-RT/31/59/115



 ϵ

5							
одето исполнения (например, тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные откло				, RL31-8-1200-RT/59/73c/136	• RL31-8-1200-RT/73c/136	◆ RLK31-8-1200-RT/31/115	◆ RLK31-8-1200-RT/31/59/115
5	01200			*	X	•	•
Δ V	,630			· ·	*	•	•
×				•	•	•	•
X O	10 30 DC			•	•	•	
ичер	24 240 AC 12 240 DC					•	•
кениях	II, . ≤250 AC	1-2 240 AC	IEC60664-1 EN50178,	•	•	•	•
ê d	≤20 A			•	•		
90	≤ 40 A					•	♦
g .	≤2 A					•	•
ž	,1 .					•	•
KT8		,		•	•		
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR				•			♦
현					•	*	
(4)	. 250 AC/DC					•	•
<u> </u>	.30 DC			*	•		
호	.100 A			•	•		
74	.2A					•	*
Й	≤ 500			•	•		
토	20					•	*
Q	-25 55 °C (248 328 K)					•	•
9	-30 55 °C (243 328 K)			•	•		
<u></u>	IP67			•	•	*	•
на	2 ,5-					•	•
Z Z	M12 x 1, 4-	Ы		•	*		
Т Ф					•	•	
Ę O				X	*	*	•
	155			*	•	*	•
0	25			•	•	•	▼
₹	20			<u> </u>	-		

Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии











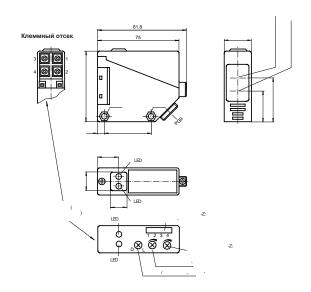




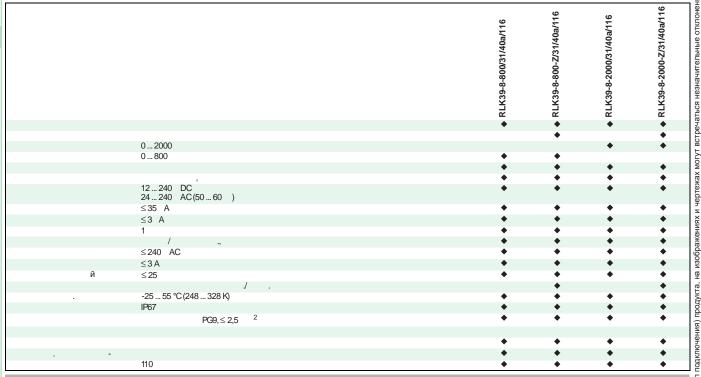


- Инфракрасное излучение
- Светлое/ темное включение, переключаемое
- Степень защиты ІР67
- Функция таймера RLK39-8-...-Z...

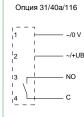
Фотоэлектрические датчики, датчики диффузного типа, энергичные



((



Электрическое соединение



380

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии







Фотоэлектрические датчики, датчики диффузного типа, энергичные





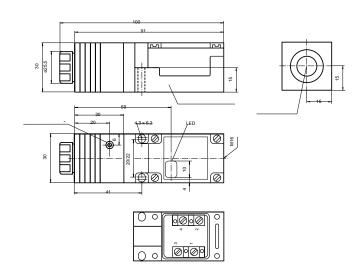


- Светлое/ темное включение, параметр-мое
- Защита от взаимной интерференции

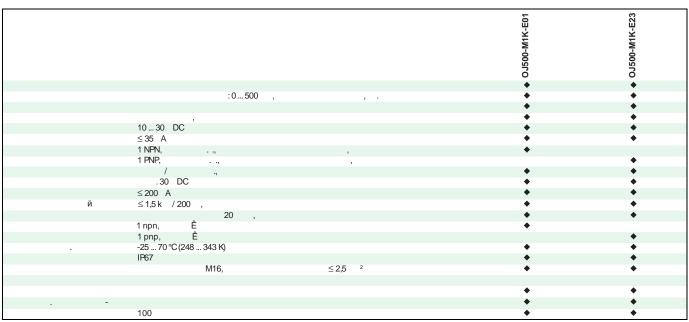
Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения.

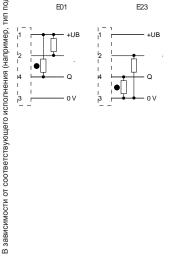
- Регулируемое положение головки датчика
- Для стекловолоконного световода



 ϵ



Электрическое соединение















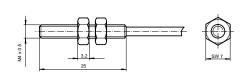




Фотоэлектрические датчики, датчики диффузного типа, энергичные

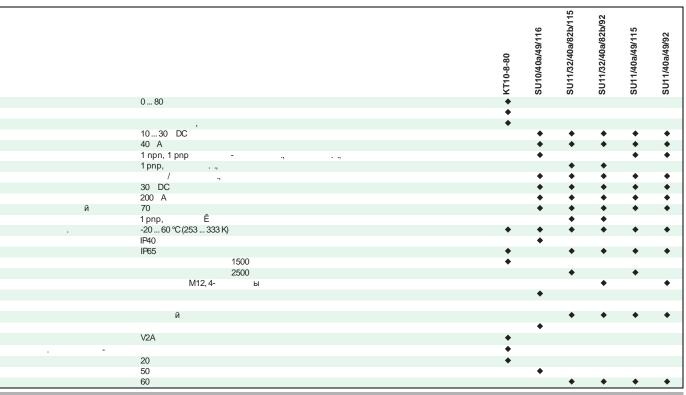






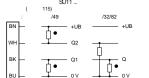
- Миниатюрное исполнение в корпусе М4
- Корпус из высококачественной стали
- Крепёжные гайки спроектированы так, что их нельзя чрезмерно затягивать
- Преобразователи сигналов SU10... или SU11... подходят для эксплуатации

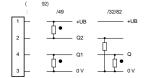
(€



Электрическое соединение







Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com









•

Фотоэлектрические датчики, датчики диффузного типа, энергичные

Усилитель SU10... и SU11 для датчиков KS/KSE10... и KT10...

Усилитель SU10/40a/49/116



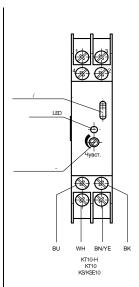
Усилитель для монтажаана стандартном корытообразном рельсе

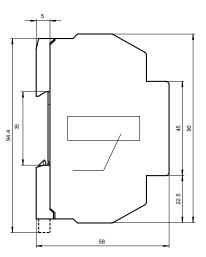
Усилитель SU11.../92

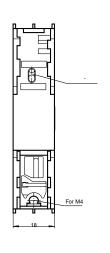


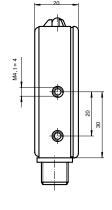
Усилитель SU11.../115

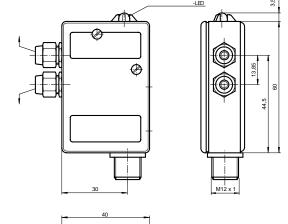


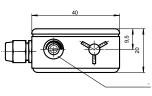




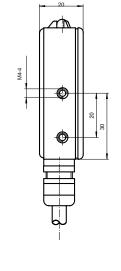


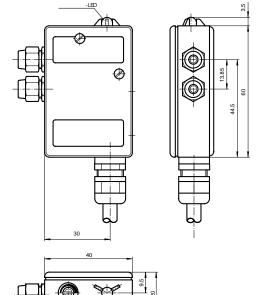














Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии











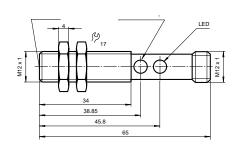


Фотоэлектрические датчики, датчики диффузного типа, энергичные





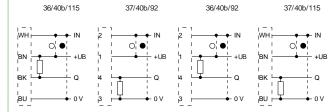






- М12 корпус с резьбой
- Видимый красный свет
- Светлое/ темное включение, программируемое
- Степень защиты ІР67

 М12 корпус с резьбой Видимый красный свет Светлое/ темное включение, программируемое Степень защиты IP67 	34 38.85 45.8 65	MIZ 1	2 0 0 4	
	C€			
	36/40b/115	36/40b/92	37/40b/115	37/40b/92
	◆ GLV12-8-200/36/40b/115	◆ GLV12-8-200/36/40b/92	◆ GLV12-8-200/37/40b/115	◆ GLV12-8-200/37/40b/92
я	5		์ •	ত
0200	•	•	•	•
,660	*	*	*	*
10 30 DC	•	*	•	•
≤20 A	*	•	•	•
.:+UB ::0	•	•	•	•
1 NPN,, 1 PNP,,	,	•		
1 PNP,,	,	•	*	*
.30 DC	•	•	•	*
.300 A	•	•	•	•
≤700	*	•	•	•
≥100	•	•	•	•
25 55 °C (248 328 K)		A		
25 55 °C (248 328 K)	*	*	*	•
25 55 °C (248 328 K) IP67 2 M12 x 1, 4-		* *	*	* *
25 55 °C (248 328 K) IP67 2	*	*	*	*
25 55 °C (248 328 K) IP67 2	*	* *	•	•
25 55 °C (248 328 K) IP67 2	*	* *	* *	* *



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com











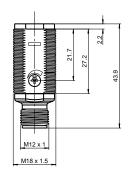






найдете на www.pepperl-fuchs.com







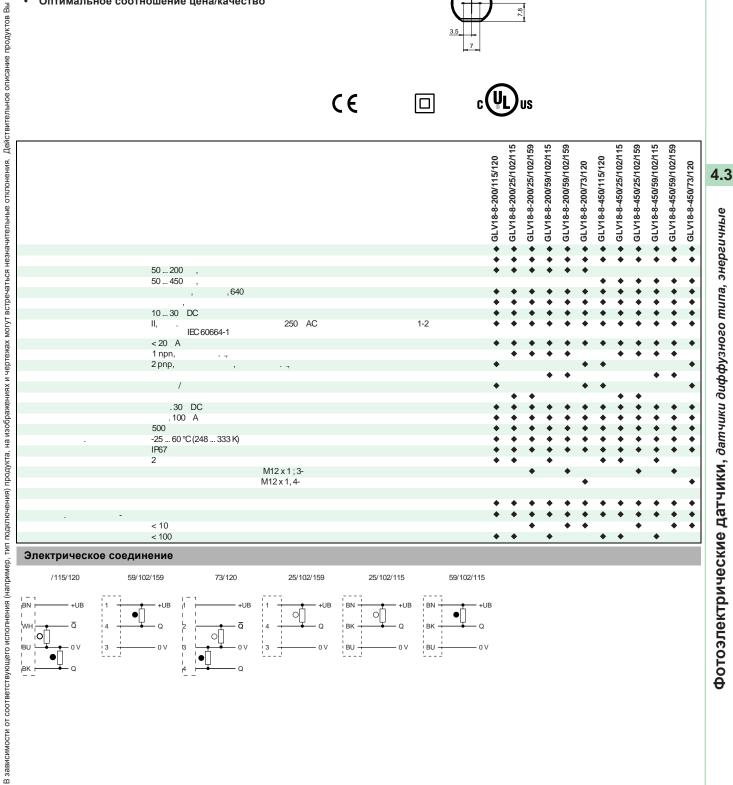
- Компактное исполнение в виде М18 пластмассового корпуса
- Индикатор из 4-х светодиодов для видимости на 360°
- Оптимальное соотношение цена/качество

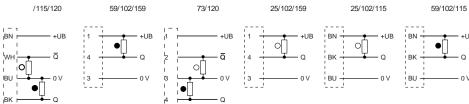


((









Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии













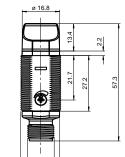




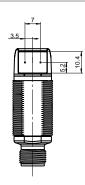












описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

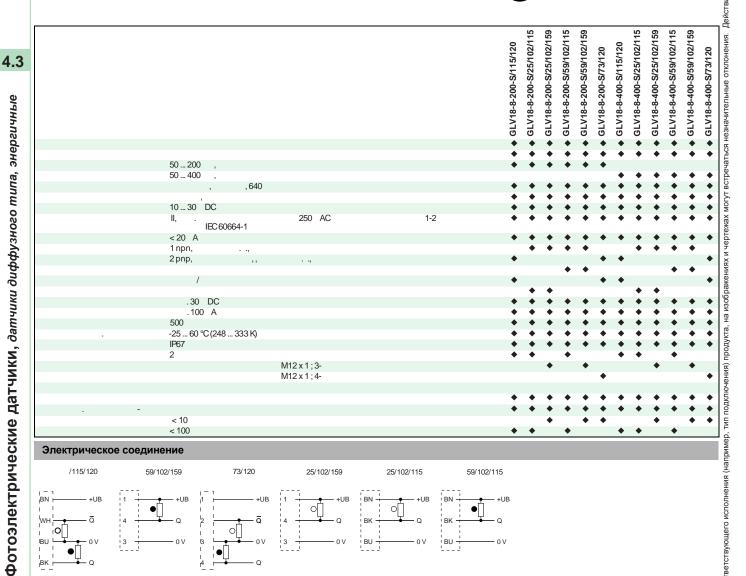
- Компактное исполнение в виде М18 пластмассового корпуса
- Боковая оптическая торцевая сторона
- Индикатор из 4-х светодиодов для видимости на 360°
- Оптимальное соотношение цена/качество



(€







Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



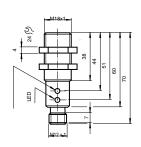




Фотоэлектрические датчики, датчики диффузного типа, энергичные









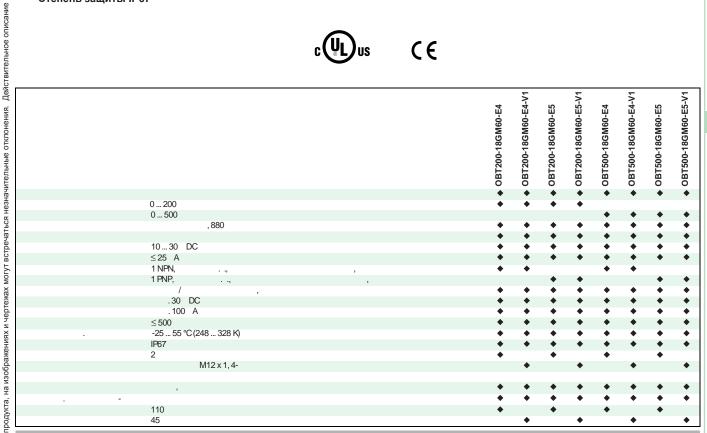


- Светодиодная индикация дуального света
- Высокая частота переключений
- Светлое/ темное включение, программируемое
- Прочный цилиндрический металлический корпус М18 х 1
- Степень защиты ІР67

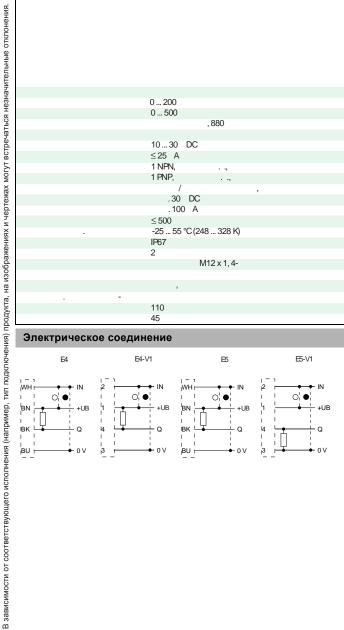
продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com



(E



Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии













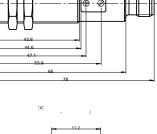
Датчики диффузного типа





- Мигающий светодиод питания в случае К.3.
- Защищены от взаимной интерференции, установка устройств
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Класс защиты II
- М18 корпус с резьбой из латуни, никелированный









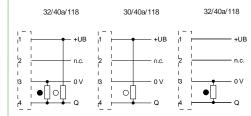
VISC�

(€



VT18-8-400-M/30/40a/118 ◆ ◆ VT18-8-400-M/32/40a/118 0 ... 400 1, IEO60825-1 на изображениях и чертежах 10 ... 30 DC, ÁQÒÔÂI€ÎÎIËF ≤ 300 AC I, . <30 mA 1 PNP, 30 DC .200 A -25 ... 55 °C (248 ... 328 K) -25 ... 70 °C (248 ... 343 K) 12,4ы (Vario-Quick)

Электрическое соединение



4.3

Фотоэлектрические датчики, датчики диффузного типа, энергичные



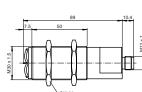




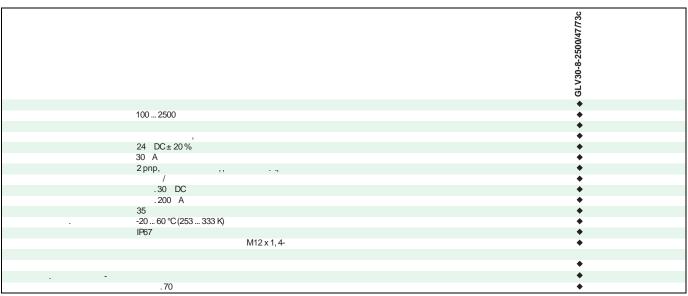


• М30 пластмассовый корпус • Светлое/ темное переключение

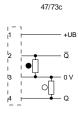




- ϵ



Электрическое соединение



В зависимости от соответствующего исполнения (например, тип подключения) пордукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com



Фотоэлектрические датчики, датчики диффузного типа, энергичные







описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

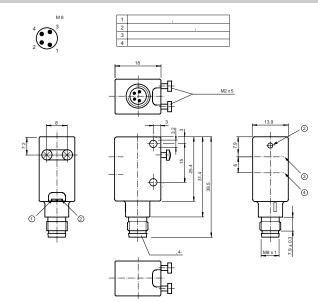








- Миниатюрное исполнение
- Точное подавление заднего фона
- Очень маленькая черно-белая разница
- Маленькое, чёткое световое пятно
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Защищены от взаимной интерференции









ML4.2-8-H-20-RT/40b/110/115 ◆ ML4.2-8-H-40-RT/40b/110/115 ML4.2-8-H-60-RT/40b/110/115 ML4.2-8-H-20-IR/40b/110/115 ML4.2-8-H-40-IR/40b/110/115 ML4.2-8-H-20-RT/40b/95/110 ◆ ML4.2-8-H-40-RT/40b/95/102 ML4.2-8-H-40-RT/40b/95/110 ML4.2-8-H-60-IR/40b/110/115 ML4.2-8-H-40-IR/40b/95/110 ML4.2-8-H-60-IR/40b/95/110 ML4.2-8-H-80-IR/40b/95/110 10 ... 40 10 ... 60 7...20 10 ... 100 10...50 10 ... 80 . 880 (6 %/90 %) DC <25 A 1000 -20 ... 60 °C (253 ... 333 K) IP67 , 4-GV5 Электрическое соединение 40 b/95/102 40b/95/110

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием. Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com











390

Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона







Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона



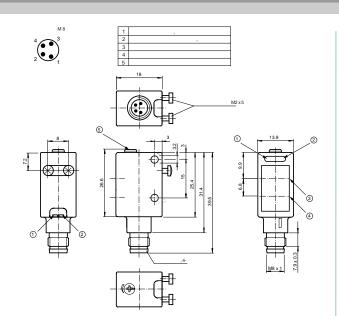
- Миниатюрное исполнение
- Точное подавление заднего фона
- Очень маленькая черно-белая разница
- Маленькое, чёткое световое пятно
- Чётко видные светодиодные индикаторы: ВКЛ., статус переключения, К.З. и перегрузка
- Двухтактный выход

найдете на www.pepperl-fuchs.com

BP

Действительное описание

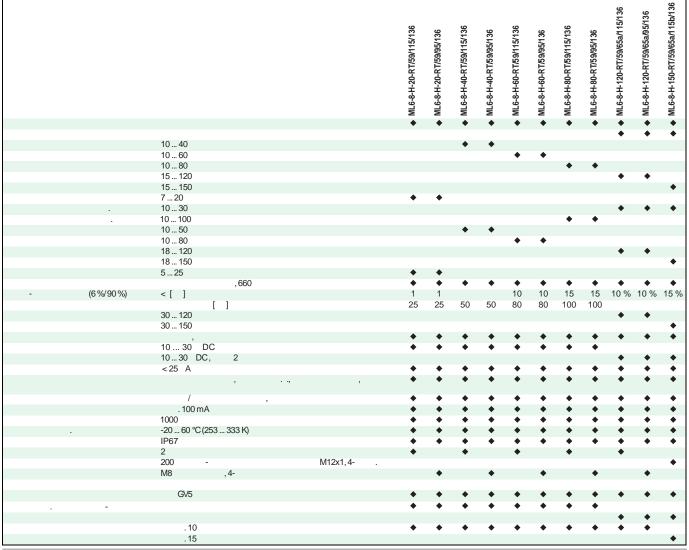
тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения.











Электрическое соединение

В зависимости от соответствующего исполнения (например,

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии











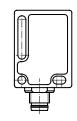












продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

- Миниатюрное исполнение
- Надежное обнаружение всех поверхностей, независимо от цвета и структуры
- Минимальная черно-белая разница
- Точное подавление заднего фона, регулируемо
- Надёжные, даже в жёстких очистительных условиях сертифицированы согласно ECOLAB
- IP69K



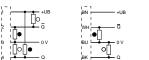


ECOLAB





ML7-8-H-140-RT/59/65a/115a/136 ML7-8-H-140-RT/59/65a/115b/136 ML7-8-H-140-RT/25/65a/115/127 ML7-8-H-140-IR/59/65a/136/143 ML7-8-H-140-IR/65a/115b/120 ML7-8-H-140-RT/65a/115/120 ML7-8-H-140-IR/65a/115/120 ML7-8-H-140-IR/65a/120/143 5 ... 350 4 ... 25 5 ... 25 10 ... 350 13 ... 140 < 10 % < 17 % (6 %/90 %) < 6 % 25 ... 140 10 ... 30 DC, < 20 A 1-2 ≤50 IEC 60664-1 AC П. 2 npn, 2 pnp, max. 100 mA 250 -20 ... 60 °C (253 ... 333 K) IP67, IP69K 200 M8, 4-(Makrolon, . 10 Электрическое соединение /115/120 59/115/136 /115b/120 59/136/143 59/115a/136 /120/143













Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com







Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона



Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона

найдете на www.pepperl-fuchs.com

продуктов Вы

Действительное описание



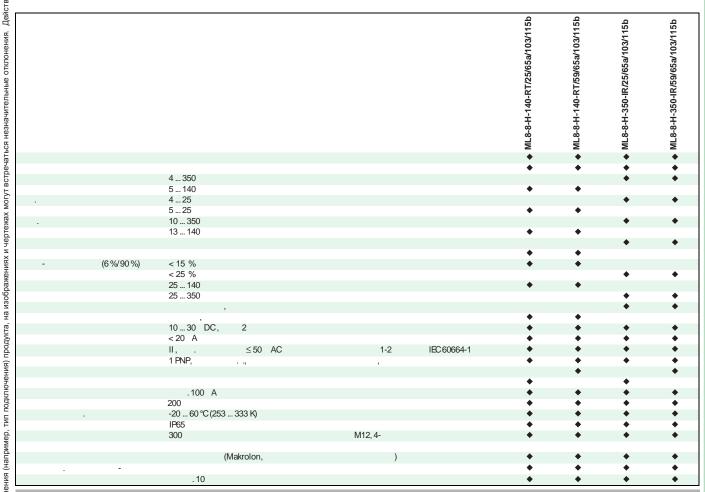


- Миниатюрное исполнение
- Минимальная черно-белая разница
- Возможности гибкого монтажа из-за отверстия с прорезью
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Класс защиты II









Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии









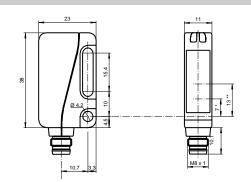




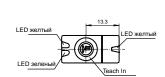








- Сверхяркие светодиоды: ВКЛ., К.3.
- Мигающий светодиод питания в случае К.3.
- **TEACH-IN**
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Защищены от взаимной интерференции
- Класс защиты II





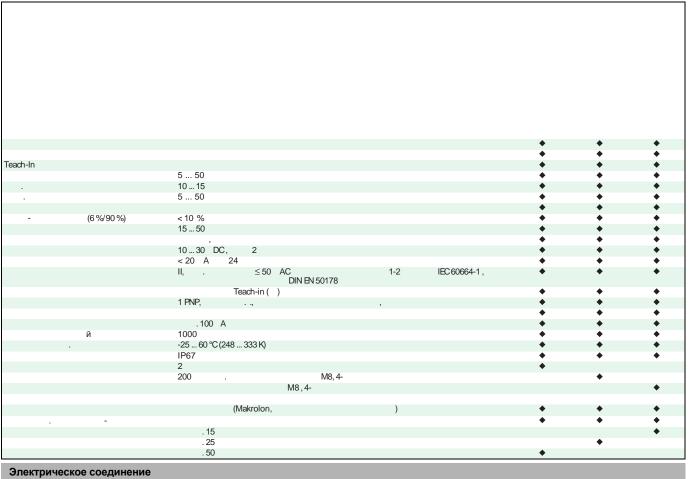
* оптическая ось излучателя ** оптическая ось приёмника

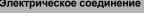


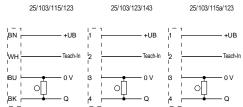




((







Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com









394

Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона

(





найдете на www.pepperl-fuchs.com

продуктов Вы

Действительное

тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения.

В зависимости от соответствующего исполнения (например,

Датчики диффузного типа с подавлением заднего фона

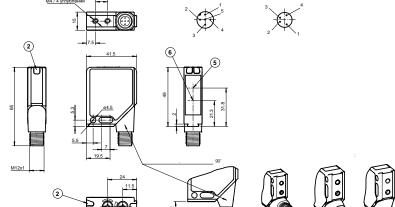










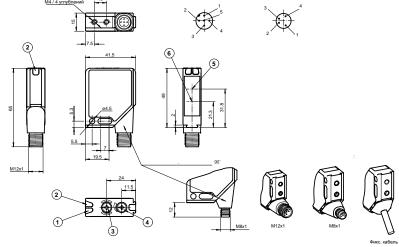


независимо от цвета и структуры

Надежное обнаружение всех поверхностей,

- Минимальная черно-белая разница
- Сверхяркие светодиоды: ВКЛ., К.3.
- Мигающий светодиод питания в случае К.3.
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Возможна установка нет интерференции

устройств,



((







◆ ◆ MLV12-8-H-250-RT/65b/115/128 ◆ ◆ MLV12-8-H-100-RT/65b/124/128 ◆ ◆ MLV12-8-H-250-RT/65b/124/128 MLV12-8-H-250-IR/65b/124/128 ◆ ◆ MLV12-8-H-250-RT/65b/95/128 MLV12-8-H-250-RT/47/65b/124 ◆ ◆ MLV12-8-H-250-RT/47/65b/95 MLV12-8-H-250-RT/47/65b/92 ◆ ◆ MLV12-8-H-250-IR/47/65b/92 20 ... 250 40 ... 100 20 ... 40 20 ... 50 20 ... 100 20 ... 250 , 880 . 660 10 % 10 % 6 % 100 250 250 40 ... 100 50 ... 250 10 ... 30 DC ≤40 A ≤55 A IEC 60664-1 , 0,2 A / 30 DC П, ≤300 AC 2 pnp, .0,2 A 1000 -40 ... 60 °C (233 ... 333 K) IP67 2500 M12 x 1, 4 909 M12.5-90°

Электрическое соединение

Опция /47/65b/92 Опция /47/65b/95	Опция /65b/115/128	Опция /65b/95/128	Опция /65b/124/128	Опция /47/65b/124
+UB	BN +UB NH n.c. BU OV BK Q GY n.c.	+UB	1 +UB	+UE

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

395 Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



4.4

Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона









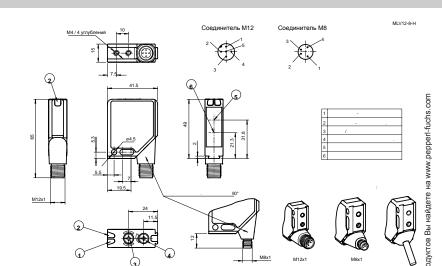






- Надежное обнаружение всех поверхностей, независимо от цвета и структуры
- Минимальная черно-белая разница
- Сверхяркие светодиоды: ВКЛ., К.3.
- Мигающий светодиод питания в случае К.3.
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Возможна установка интерференции

устройств, нет

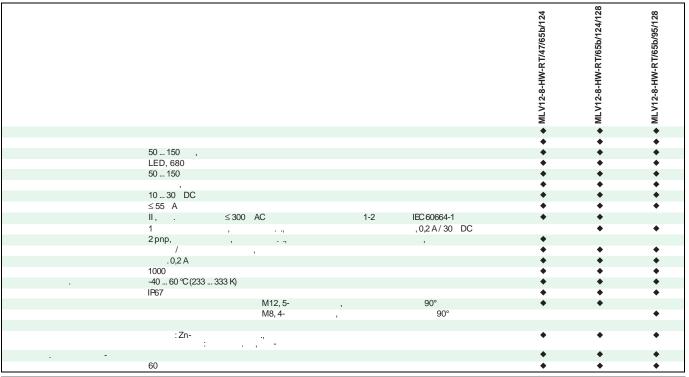












Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии











Датчики диффузного типа с подавлением заднего фона



найдете на www.pepperl-fuchs.com

BP

продуктов

Действительное

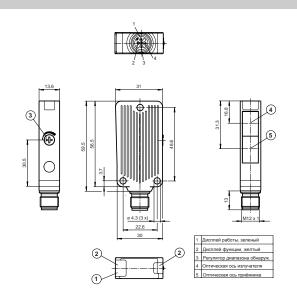
тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения.

В зависимости от соответствующего исполнения (например,





- Надежное обнаружение всех поверхностей, независимо от цвета и структуры
- Минимальная черно-белая разница
- Точное подавление заднего фона, регулируемое
- Очень высокая частота переключения
- Чётко видные функциональные индикации
- Индикатор К.З. и низкого напряжения

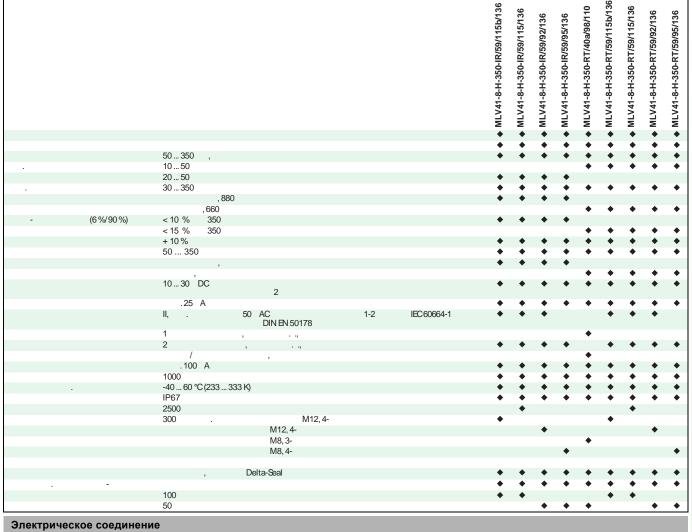


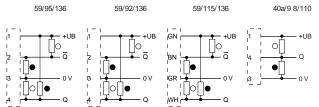
VISC�

((









Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



397

4.4

Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона







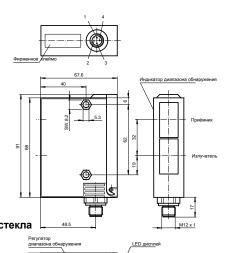
•

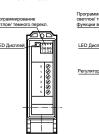


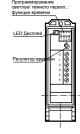




- Регулируемое подавление заднего фона
- Прочный пластмассовый корпус
- Оптич. торцевая пов-сть, стойкая к царапанью, из стекла
- Защита от взаимной интерференции



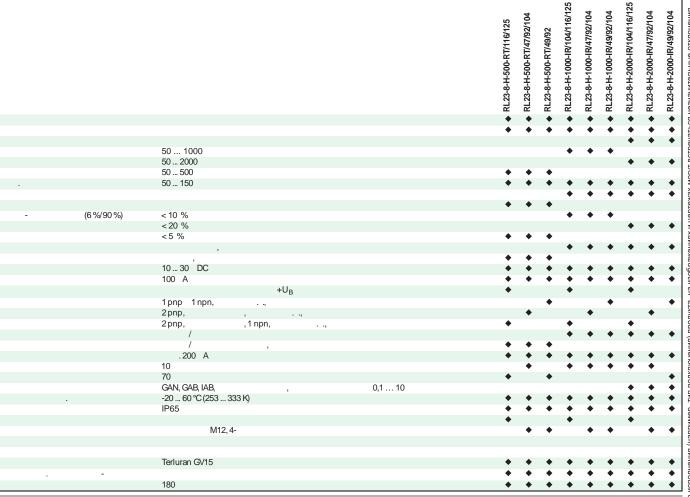




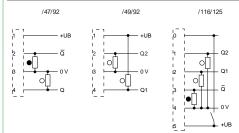
описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

((

Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона



Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com













Датчики диффузного типа с подавлением заднего фона



найдете на www.pepperl-fuchs.com

продуктов Вы

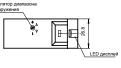
Клеммный отсен RL23-8-H-1000 RLK23-8-H-1000 RL23-8-H-2000 RLK23-8-H-2000

Регулируемое подавление заднего фона

Прочный пластмассовый корпус

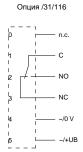
Оптич. торцовая пов-сть, стойкая к царапанию, из стекла

Инфракрасный свет RLK23-8-H-1000-IR/31/116 RLK23-8-H-2000-IR/31/116









Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com















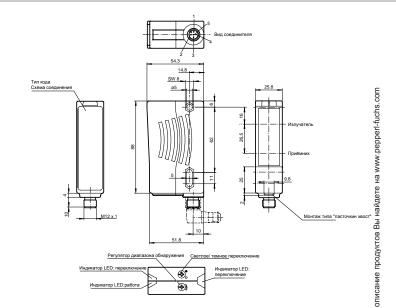








- Сверхяркие светодиоды: ВКЛ., переключение
- Водонепроницаемые, степень защиты ІР67
- Класс защиты II
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам

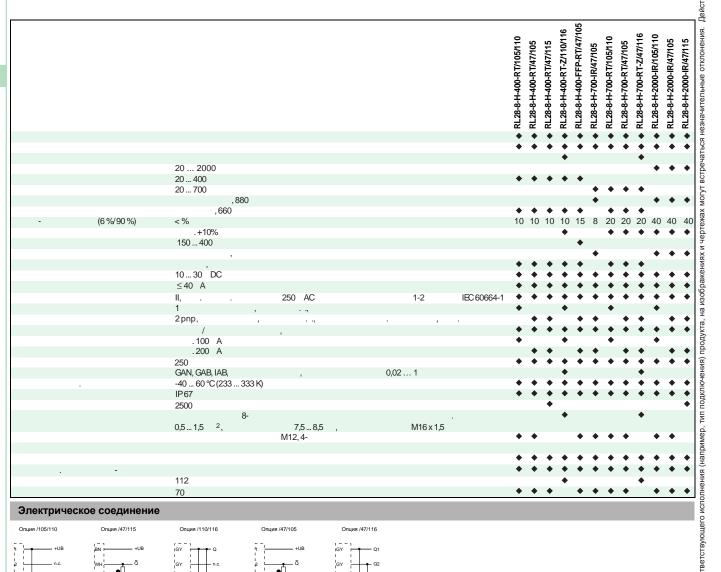












Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона

○

400



(







Датчики диффузного типа с подавлением заднего фона





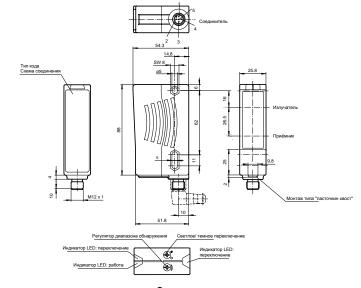
- Видимый красный свет, импульсное лазерное излучение
- Маленький диаметр светового луча для обнаружения маленьких деталей
- Ультра-яркие светодиоды питания и переключения
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Водонепроницаемые, степень защиты ІР67
- Класс защиты II

найдете на www.pepperl-fuchs.com

продуктов Вы

Действительное

тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения.













4.4

Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона

						RL28-8-H-1500-LAS/105/110	RL28-8-H-1500-LAS/47/105	RL28-8-H-1500-LAS/47/115b
						*	+	•
	100 1500						*	· ·
	50 200					•	•	•
	100 1500					•	•	•
	, 650					*	•	•
- (6 %/90 %)	≤40 %					•	•	•
	.+10%					•	•	•
	1 IEC 60825-1					•	•	•
	10 30 DC					*	•	•
	1030 DC ≤40 A					.	*	*
		250 40		4.0	IEC 00004 4	<u> </u>	*	*
	II, 1 .	250 AC		1-2	IEC 60664-1	X	•	•
		,					•	•
	2 pnp, ,		•	,	•	•		
	.100 A	,				•	•	•
	. 200 A					•	•	•
	250					•	•	•
	-10 50 °C (263 323 K)					•	•	•
	IP67					•	•	•
		M12 1, 5-				•	•	
	0,2		12, 4-					•
						•	•	•
						•	•	•
	.70					•	•	•

Электрическое соединение

Опция /47/105

В зависимости от соответствующего исполнения (например,

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии











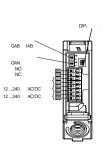


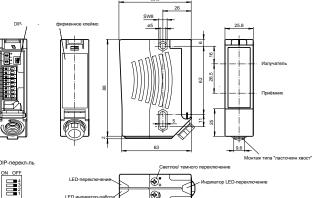
Į.



продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com







- Ультра-яркие светодиоды питания и переключения
- Программируемая временная функция GAN, GAB, IAB, а также GAN-IAB как двойная функция
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Водонепроницаемые, степень защиты ІР67
- Класс защиты II
- Хорошая центровка из-за красного светодиода связи

c UL us

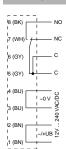






RLK28-8-H-400-RT-Z/31/116 ◆ ◆ RLK28-8-H-2000-IR-Z/31/116 RLK28-8-H-700-RT-Z/31/116 20 ... 2000 20 ... 400 20 ... 700 20 ... 150 20 ... 200 ,880 • < 10 % < 20 % < 40 % .+10% 12 ... 240 AC/DC ≤3,5 A ≤ 250 AC 1-2 II, . IEC 60664-1 .2A 250 GAN, GAB, IAB, 0,02 ... 1 -40 ... 60 °C (233 ... 333 K) IP67 0,5 ... 1,5 2, M16 x 1,5 112

Электрическое соединение



402

Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



(





Датчики диффузного типа с подавлением заднего фона

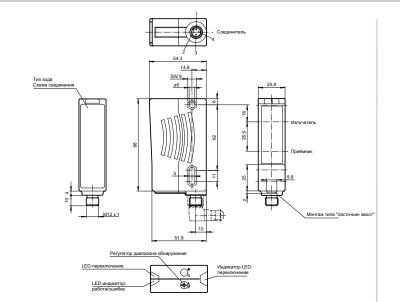


найдете на www.pepperl-fuchs.com

продуктов Вы

тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. Действительное описание

- Датчик с AS-интерфейсом согласно спец. 2.11
- Ультра-яркие светодиоды питания и переключения
- Хорошая центровка из-за красного светодиода связи
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Водонепроницаемые, степень защиты ІР67
- Класс защиты II



 ϵ









4.4

Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона

						♦ RL28-8-H-400-RT-B3B/73c	♦ RL28-8-H-700-RT-B3B/73c
						•	•
	20 400					•	
	20 700						•
	20 150					*	
	20 200						•
	20 400					•	
	20 700						•
(0.07 (00.07)	, 660					*	•
- (6 %/90 %)	< 10 % < 20 %					•	•
	.+10%						*
						*	*
	, 26,5 31,6	AS- ,	10 5			X	X
	20,5 31,0 / ≤ 40 A	-13- ,	. 10,3			×	×
	II,	< 250 AC		1-2	IEC 60664-1		
	п,	= 250 AC		1-2	IEC 00004-1	X	×
	0: 1:	<i>3</i> 2.				•	•
	AS-					*	•
	/	,		AS	S-i	•	•
	250					*	•
		IAB, 50	,		AS-i	*	•
	-40 60 °C (233 333	3 K)				*	•
	IP67					•	•
		12 1,4-				•	•
						•	•
						•	•
	70					*	•

Электрическое соединение

Опция AS-интерфейс

В зависимости от соответствующего исполнения (например,

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии









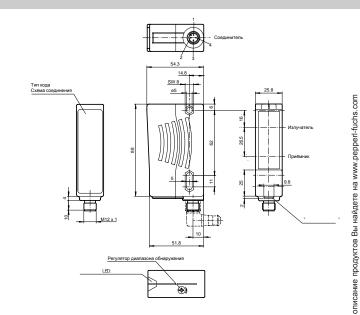


Датчики диффузного типа с подавлением заднего фона





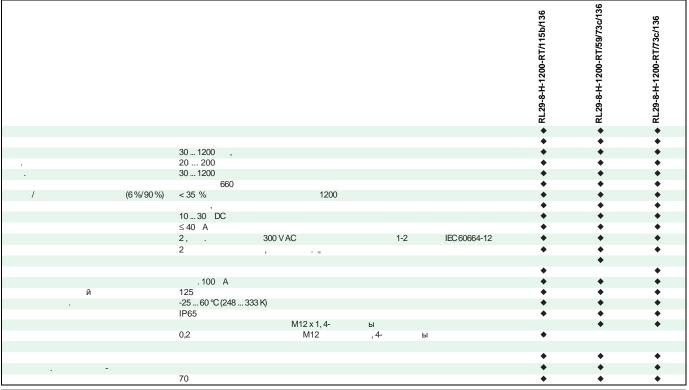
- Чётко видный светодиод
- Хорошая центровка из-за красного светодиода связи
- Минимальная черно-белая разница
- Мощный двухтактный выход
- Оптимальное соотношение цена/качество
- Класс защиты II



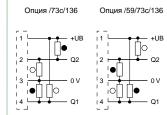








Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием. Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии









(

Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона

-0000



найдете на www.pepperl-fuchs.com

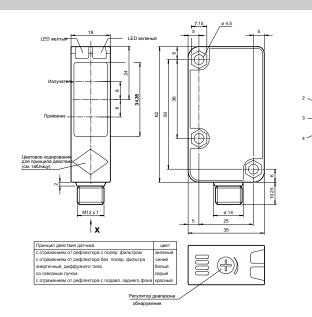
продуктов Вы

Датчики диффузного типа с подавлением заднего фона





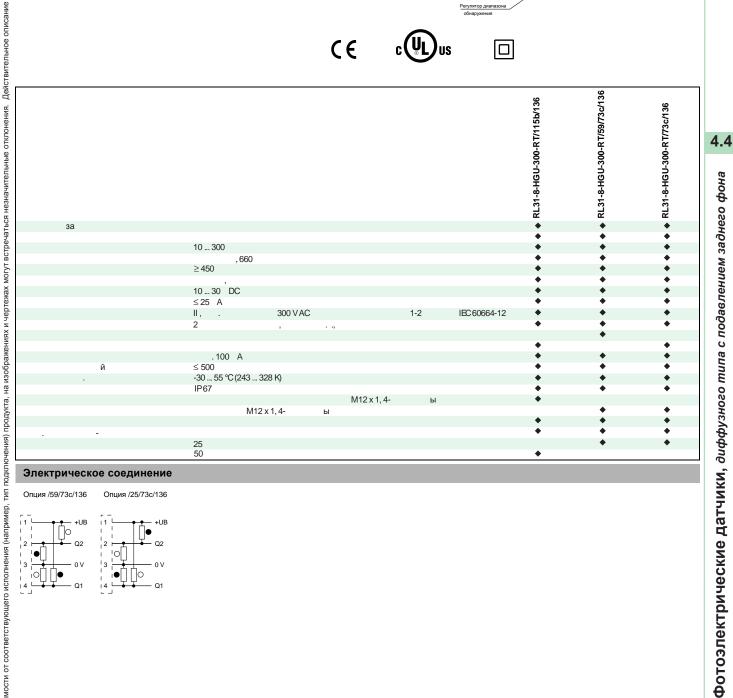
- Подавление задней интерференции
- Чётко видный светодиод
- Мощный двухтактный выход
- Красный свет связи
- Компактный и прочный корпус
- Класс защиты II

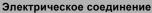


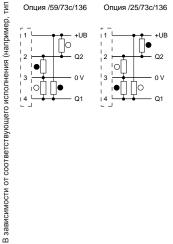
(E











Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии











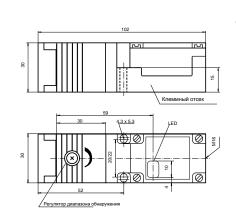


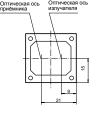


описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com



- Светлое/ темное включение, параметр-мое
- Доаварийная индикация и выходы (динам. и стат.)
- Защита от взаимной интерференции
- Съёмный клеммный отсек
- Регулируемое положение головки датчика





◆ ◆ OCH100-M1K-E23



(E

0 ... 30 0 ... 100

10 ... 30 DC 1 PNP,

≤ 200 A ≤ 1,5 / 200 1 pnp,

-25 . IP67 ... 60 °C (248 ... 333 K)

100

Электрическое соединение



Опция Е23

Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона

406

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

≤ 2,5 2









4.4

Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона

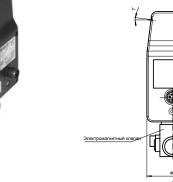
Датчики диффузного типа с подавлением заднего фона

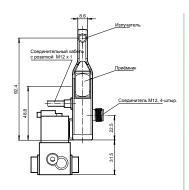












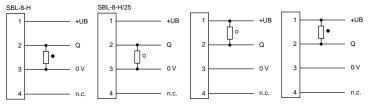
- Для установки между роликами рольганга
- Минимальная черно-белая разница
- Степень защиты ІР65
 - Каскадное соединение SBL-8-H-SL-V SBL-8-H-SL-V-Z SBL-8-H-SL-V-Z-3110

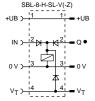




40 900 40 340 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 48 900	40 900 40 340 40 900 40 340 40 900 - ая разница (6 %90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию макс. 25 датчиков за линию макс. 25 датчиков за линию макс. 30 ма		приол. эот	*	•	•	•			
40 900 40 340 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 48 900	40 900 40 340 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 48 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию 48	viacca						•	•	•
3а 40 900 40 340 40 900 - ая разница (6 %/90 %) - ая разница (6 %/90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию 24 В DC 20 % 10 % 340 900 Каскад макс. 50 датчиков за линию 24 В DC 20 % 10 % макс. 50 мА макс. 80 мА макс. 30 мА макс. 20 мА мак	3а 40 900 40 340 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 3			•	•	•	•	•	•	•
3а 40 900 40 340 40 900 - ая разница (6 %/90 %) - ая разница (6 %/90 %) Каскад Макс. 25 датчиков за линию Макс. 50 датчиков за линию Макс. 50 датчиков за линию ДВ ВСС 24 В ВСС 24 В ВСС 24 В ВСС 34 В ВСС 48 В СС-20%+10% Макс. 30 мА Макс. 30 мА Макс. 80 мА Макс. 80 мА Макс. 80 мА Макс. 80 мА Макс. 90 м	3а 40 900 40 340 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию 24 В DC 200 м 24 В DC 200 м 24 В DC 200 м 40 30 м 40			*	•					
3а 40 900 40 340 40 900 40 340 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 486	3а 40 900 40 340 40 900 - ая разница (6 % 90 %) 340 900 40 900 40 900 - ая разница (6 % 90 %) 340 900 4									
40 900 40 340 40 900	40 900 40 340 40 900 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линио макс. 50 датчиков за линио макс. 50 датчиков за линио Рабочее напряжение 24 В DC 25 ВС	Maranuan	соединитель мтz x т ; соединительный каоель с розеткой, прямой М12 x 1					•	•	•
3а 40 900 40 340 40 900 - ая разница (6 %90%) <10 % 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 Датчиков за линию Рабочее напряжение 24 В DC 24 В DC-20%+10% Ток холостого хода макс. 35 мА макс. 30 мА макс. 30 мА макс. 30 мА Выходной сигнал 1 прп, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности 1 рпр, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности 1 переключения темное включение светлое включение Оветлочения макс. 200 мА Настота переключения макс. 200 мА Настота переключения обратной полярности Пневматический выход 273 way valve Пневматический выход 273 way valve Пни клапана бестоковой закрытый Рабочее давление 0 7 бар 2 8 бар Среда воздух Гемпература окр. среды -20 50 °C (253 323 К)	3а 40 900 40 340 40 900 - ая разница (6 %90%) < 10 % 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию Рабочее напряжение 24 В DC 24 В DC-20%+10% Ток холостого хода макс. 30 мА макс. 30 мА макс. 30 мА макс. 30 мА Выходной сигнал 1 прп, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности 1 рпр, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности 1 переключения светлое включение светлое включение Светлое включение Отип переключения макс. 200 мА Настота переключения макс. 200 мА Настота переключения обратной полярности Отип клапана бестоковой закрытый Рабочее давление 0 7 бар 2 8 бар Среда воздух Гемпература окр. среды - 20 50 °C (253 323 К) Гемпература окр. среды - 20 50 °C (253 323 К)	одключение		•	•	•	•			
40 900	40 900 40 900 40 900 - ая разница (6 %/90 %) < 10 % 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию 24 В DC - 20%+10% Ток холостого хода макс. 125 мА макс. 30 мА макс. 80 мА макс. 80 мА выходной сигнал 1 прп, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности 1 рпр, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности 1 рпр, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности 1 ппереключения темное включение светтлое включение Светтлое включение Пиевматический выход 23 way valve Тип капапана бестоковой закрытый Пневматический выход 23 way valve Тип капапана бестоковой закрытый Рабочее давление 0 7 бар 2 8 бар Среда воздух Температура окр. среды - 20 50 °C (255 323 К)			•			▼	•	•	•
40 900 40 340 40 90	40 900			*	*	T	*	*		
40 900 40 340 40 900 - ая разница (6 % 90 %)	3а 40 900 40 340 40 900 ая разница (6 %/90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию 24 В DC 24 В DC-20%+10% Ток холостого хода макс. 125 мА макс. 30 мА макс. 30 мА макс. 30 мА макс. 30 мА макс. 80 мА Выходной сигнал 1 прп, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности 1 рпр, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности 1 прп ереключения темное включение Севтлов включение Ток переключения макс. 200 мА макс. 200 мА макс. 300 мА макс. 30 мА макс. 4 м макс. 4 м м м м м м м м м м м м м м м м м м							*	*	*
40 900 40 340 900 40 40 900 40 .	40 900	Сродо						*	~	
3а	за 40 900 40 340 40 900 40	гаоочее давление								~
3а 40 900 40 340 40 900 - ая разница (6 % 90 %) < 10 % 340 900 Каскад Макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию 24 В DC 24 В DC-20% + 10% Ток холостого хода Макс. 125 мА макс. 30 мА макс. 30 мА макс. 30 мА Выходной сигнал 1 прп, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности 1 переключения тип переключения тип переключения темное включение светлое включение ток переключения макс. 20 мА частота переключений 100 Гц Пневматический выход 2/3 way valve	3а 40 900 40 340 40 900 ая разница (6 % 90 %) < 10 % 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию 24 В DC 24 В DC-20% + 10% Ток холостого хода макс. 125 мА макс. 30 мА макс. 30 мА макс. 30 мА Выходной сигнал 1 прп, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности 1 переключения тип переключения темное включение светлое включение светлое включение Ток переключения макс. 20 мА Настота переключения макс. 20 мА Настота переключения макс. 20 мА Настота переключения Пневматический выход 2/3 way valve							•	•	¥
3а 40 900 40 340 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию Рабочее напряжение 24 В DC 24 В DC 24 В DC-20%+10% Ток холостого хода макс. 30 мА макс. 30 мА макс. 80 мА Выходной сигнал 1 прп, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности 1 гоновключения темное включение Ток переключения темное включение ток переключения макс. 200 мА макс. 30 мА макс. 30 мА макс. 80 мА Ток переключения макс. 80 мА	3а 40 900 40 340 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию Рабочее напряжение 24 В DC 24 В DC 24 В DC-20%+10% Ток холостого хода макс. 30 мА макс. 30 мА макс. 80 мА Выходной сигнал 1 прп, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности 1 грп, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности Тип переключения темное включение светлое включение светлое включение макс. 200 мА 4							*	*	
40 900	40 900			•	•	•	•	×	¥	•
3а 40 900 40 340 40 900 40	3а 40 900 40 340 40 900 40			*	•	•	*	*	•	•
3а 40 900 40 340 40 900 - ая разница (6 %/90 %) - ая разница (6 %/90 %) Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию Рабочее напряжение 24 В DC 24 В DC 24 В DC-20%+10% Ток холостого хода макс. 25 мА макс. 30 мА	3а	Ток переключения			· ·	,	•	•	•	
40 900 40 340 40 900	3а 40 900 40 340 40 900 40 900 40 900 - ая разница (6 % 90 %) 40 900 Каскад Макс. 25 датчиков за линию Макс. 50 датчиков за линию Рабочее напряжение 24 В DC 24 В DC-20% +10% Ток холостого хода Макс. 30 мА Макс. 30 мА Выходной сигнал 1 прп, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности 1 рпр, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности 1 рпр, стойкий к К.З., защищен от обратной полярности	тип переключения		•	•	•	*	*	•	~
3а	3а 40 900 40 340 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 40	Turn nonovnicuovida		*	•			×.	¥	•
3а 40 900 40 340 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию Рабочее напряжение 24 В DC 24 В DC 24 В DC-20% +10% макс. 30 мА макс. 30 мА макс. 30 мА макс. 30 мА	3а 40 900 40 340 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию Рабочее напряжение 24 В DC 24 В DC-20%+10% Ток холостого хода макс. 125 мА макс. 30 мА макс. 30 мА макс. 30 мА макс. 30 мА	DUNOAHON ON HAN			•	•	•	•	•	
3а 40 900 40 340 40 900 40 900 40 900 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию Рабочее напряжение 24 В DC 24 В DC-20%+10% Ток холостого хода макс. 30 мА макс. 30 мА	за	Выхолной сигнал						•	•	
3а 40 900 40 340 40 900 40 900 40 900 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию Рабочее напряжение 24 В DC 24 В DC-20%+10% Ток холостого хода макс. 125 мА 40 900 40 90	за 40 900 40 340 40 900 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию Рабочее напряжение 24 В DC 24 В DC-20%+10% Ток холостого хода макс. 125 мА 40 900 40 900 40			*	•	•	•			
3а 40 900 40 340 40 900 40 900 40 900 40 900 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию 24 В DC 24 В DC-20%+10%	за 40 900 40 340 40 900 40	ток холостого хода								•
3а 40 900 40 340 40 900 40 900 40 900 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию Рабочее напряжение 24 В DC	за 40 900 40 340 40 900 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию 24 В DC	Ток уопостого уоло		•	•	•	•	•	•	
3а 40 900 40 340 40 900 40	за 40 900 40 340 40 900 40 900 ая разница (6 %/90 %) - ая разница (6 %/90 %) « 10 % 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию макс. 50 датчиков за линию	і аоочее напряжение								•
3а 40 900 40 340 40 900 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию	за 40 900 40 340 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 Каскад макс. 25 датчиков за линию	Рабоцее напражение						•	•	
3а 40 900 40 340 40 900 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 ,	3а 40 900 40 340 40 900 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 ,	паспад						•	•	•
3а 40 900 40 340 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 - за разница (6 %/90 %) 340 900	за 40 900 40 340 40 900 - ая разница (6 %/90 %) 340 900 - мараница (6 %/90 %) 340 900	Каскал	макс 25 датчиков за пинию	*	•	•	•	•	•	•
3a	3a			•	•	•	•	•	•	
40 900 . 40 900 . 40 340 . 40 900	3a	an paomina (0 /4 00 /0)		•	•	•	•	•	•	
3a	3a	 ая разница (6 %/90 %) 	< 10 %	•	•	•	•	•	•	
40 900 40 340	3a	·	······	•	•	•	•	•	•	
3a	3a			•	•	•	•	•	•	
3a	3a			•	•	•	•	•	•	•
3a	3a		40 900	•	•	•	•	•	•	•
3a ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦	3a ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦								•	
\$BL-8-H \$BL-8-H/25/30 \$BL-8-H/25/30 \$BL-8-H-SL-V \$BL-8-H-SL-V	\$BL-8-H \$BL-8-H/25 \$BL-8-H/25 \$BL-8-H/25 \$BL-8-H/25/30 \$BL-8-H/25/30 \$BL-8-H-5L-V-Z-311(0)	ou .		·		÷		·	Ť	
SBL-8-H SBL-8-H/25 SBL-8-H/25 SBL-8-H/25 SBL-8-H/26-70	SBL-8-H SBL-8-H/25 SBL-8-H/25 SBL-8-H/25 SBL-8-H-SL-V-Z SBL-8-H-SL-V-Z-311(38		•	•	•	•	•	•	
_	7 2-3110			ВL-8-Н	BL-8-H/25	BL-8-H/25/30	BL-8-H/30	BL-8-H-SL-V	BL-8-H-SL-V-;	BL-8-H-SL-V-

Электрическое соединение





Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

407







В зависимости от соответствующего исполнения (например, тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com





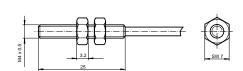






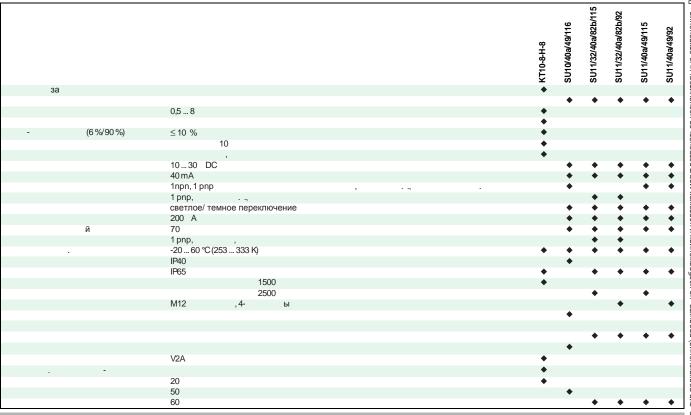
описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com





- Миниатюрное исполнение в корпусе М4
- Корпус из высококачественной стали
- Крепёжные гайки спроектированы так, что их нельзя чрезмерно затягивать
- Преобразователи сигналов SU10... или SU11... подходят для эксплуатации

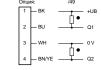
(€



Электрическое соединение



Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона



408

Option:	/49	/32/82	
BN —	+UB		IB
WH —	<u>Ч</u> 02		нтроль гойчивости 'U'
вк —	Q1	1 4.	
BU _	0 V	1 H ov	/

Опция:	/49	/32/82
1 —	+UB	+UB
2 _	Q2	Контроль устойчивости Т
4 –	Q1	
3	Д ° оv	T T ov

Соединитель (Опция 92)

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии







4.4









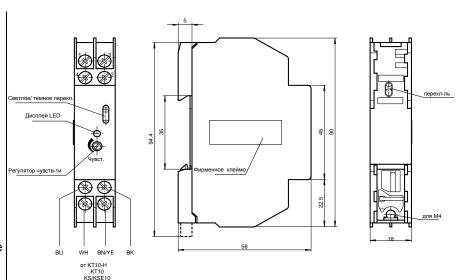
Усилитель для монтажа на стандартном корытообразным рельсе

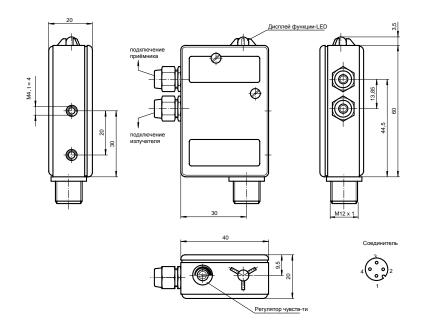
Усилитель SU11.../92

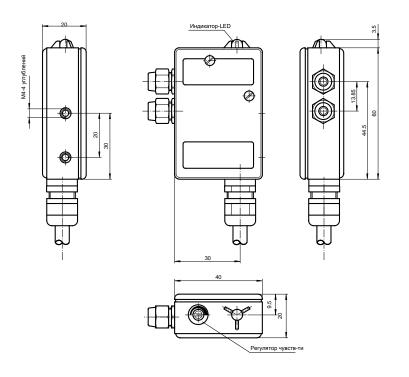


Усилитель SU11.../115









Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

409







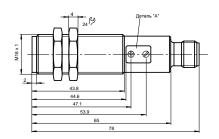


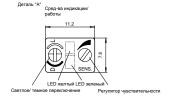






- Регулируемое подавление заднего фона
- Удобная контрольная панель с ярким светодиодным дисплеем
- Мигающий светодиод питания в случае К.3.
- Защищены от взаимной интерференции, возможна установка нескольких устройств
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Класс защиты II





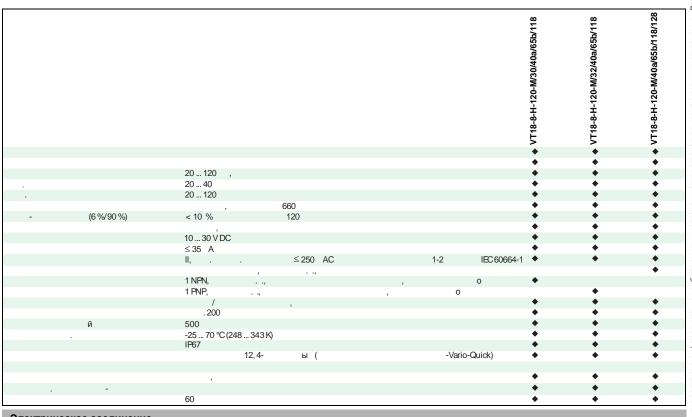
2 3 3

((

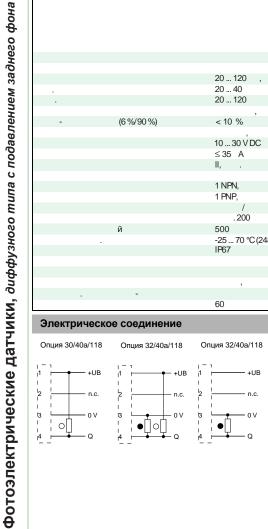








Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



410





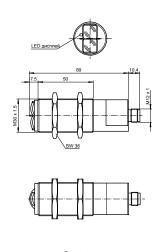






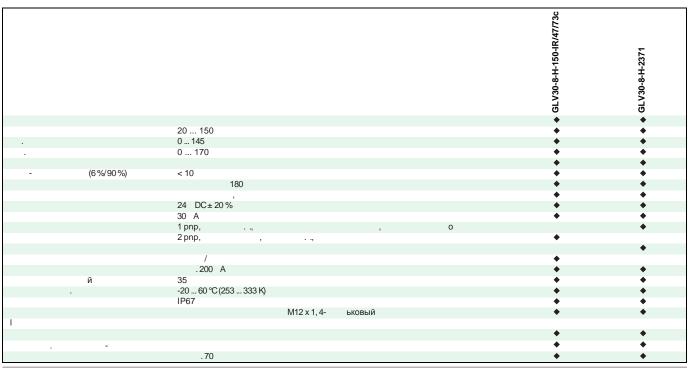


- М30 пластмассовый корпус
- Темное переключение GLV30-8-H-2371
- Светлое/ темное переключение GLV30-8-H-150-IR/47/73c

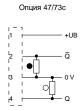




 ϵ



Электрическое соединение



В зависимости от соответствующего исполнения (например, тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. Действительное описание продуктов Вы













4.4

Фотоэлектрические датчики, диффузного типа с подавлением заднего фона

описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

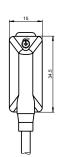


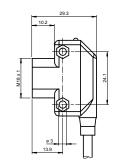


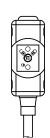
4.5









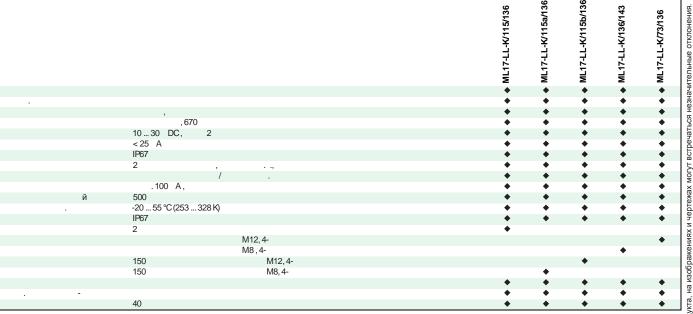




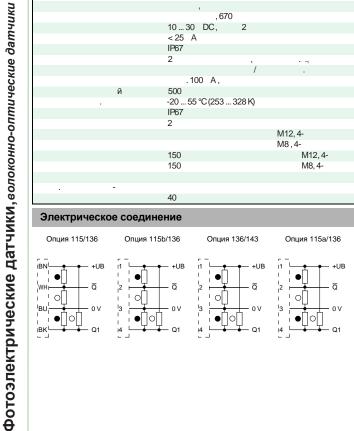
- Миниатюрное исполнение
- Ультра-яркие светодиоды питания, контроля устойчивости и переключения
- Прочный, водонепроницаемый пластмассовый корпус
- Монтаж с передней стороны посредством резьбы М18 или боковыми монтажными отверстиями
- Диапазон обнаружения зависит от используемой волоконной оптики
- Современный дуальный двухтактный выход







Электрическое соединение





Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com





•

412







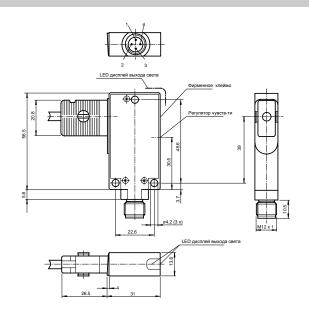


- Прочный алюминиевый корпус
- Волоконно-оптический адаптер с быстро натягивающейся задвижкой
- Требуется мало места

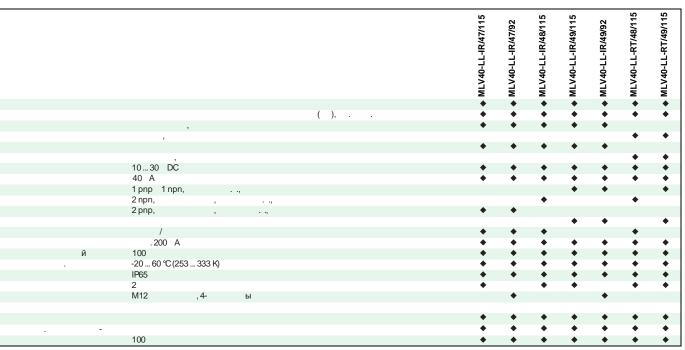
продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

Действительное описание

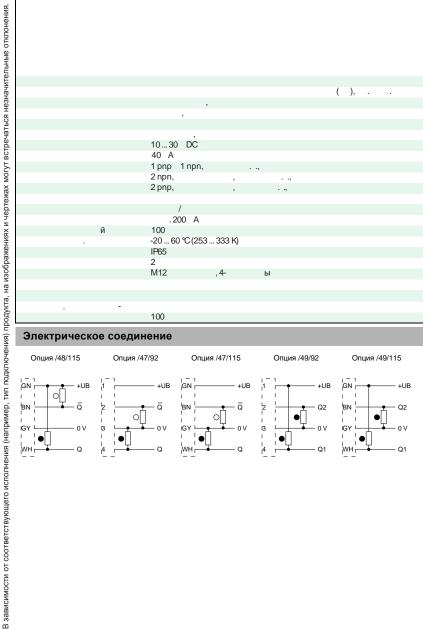
Широкий выбор волоконно-оптического изделия в виде аксессуаров



((



Электрическое соединение





Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

413







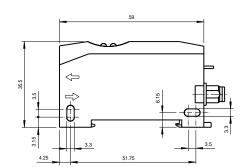


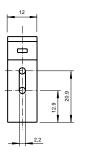






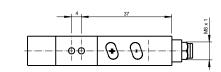






- Защищены от взаимной интерференции
- Монтаж DIN rail
- Широкий выбор волоконно-оптического изделия в виде аксессуаров
- Функция самодиагностики
- Эргономичное исполнение упрощает установку и
- Очень мощный красный светодиод связи
- Выход: открытые коллекторы, TTL совместимые

((



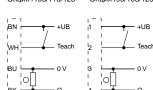


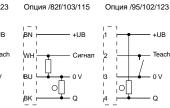
4.5

Фотоэлектрические датчики, волоконно-оптические датчики



Электрическое соединение Опция /103/115/123 Опция /95/103/123









Опция /82f/95/103



Опция /95/102/126f



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии





4.5

Фотоэлектрические датчики, волоконно-оптические датчики





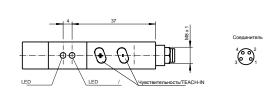


- Параметризация посредством оптической линии связи (например, дополнительные временные инкременты)
- Доаварийная индикация и выходы (динам. и стат.)
- Видимый красный свет
- Защищены от взаимной интерференции
- Монтаж DIN rail

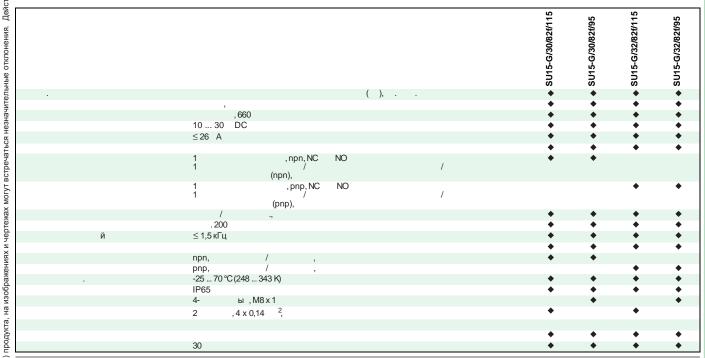
продуктов Вы

Действительное описание

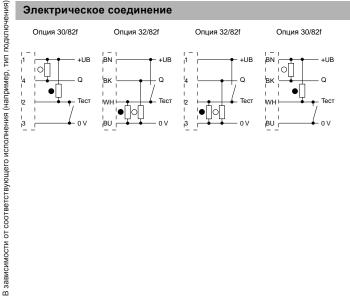
Широкий выбор волоконно-оптических изделий в виде аксессуаров



((



Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии











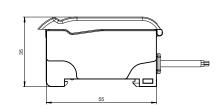


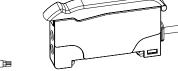












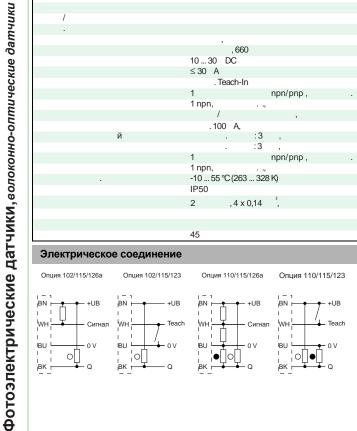
- Обтекаемое исполнение
- Видимый красный свет с ярким пятном пучка для легкой центровки
- Удобный монтаж на DIN rail
- 3 времени отклика, селектируемые
- Высокая частота переключения
- Функция самодиагностики SU18-16/40a/102/115/126a SU18-16/40a/110/115/126a

4.5



						SU18-40a/102/115/123	SU18-40a/110/115/123	SU18-16/40a/102/115/126a	SU18-16/40a/110/115/126a	SU18-40a/102/115/126a	SU18-40a/110/115/126a
								•	•		
/						•	•	•	•	•	•
						•	•	•	•	•	•
		,	000			•	•	•	•	•	•
		,	660			•	*	•	•	•	•
		10 30 DC	;			•	•	•	•	•	•
		≤30 A				*	*	•	•	•	•
		. Teac	n-in			•	•				
		1	npn/pnp ,				•		•		•
		1 npn,	,						_		
			,			X	X	X	X		
	й	. 100	Α,	. 6	: 250	_	•			_	•
	И		:3 , :3 ,	:6 , :6 ,	: 500	•		•	•		
		1	npn/pnp ,	:6 ,	. 300	•			•		×
			ripri/prip ,						•		•
		1 npn, -10 55 °C (263 328 K)			_		X		×	
•		IP50	200 020 19								
			2			- X	- X	Ž.	Ž.		X
		2 ,	4 x 0,14 ² ,			•	•	•	•	v	
		45				*	*	*	*	*	
		45				•	•	•	•	•	•

Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

416







найдете на www.pepperl-fuchs.com

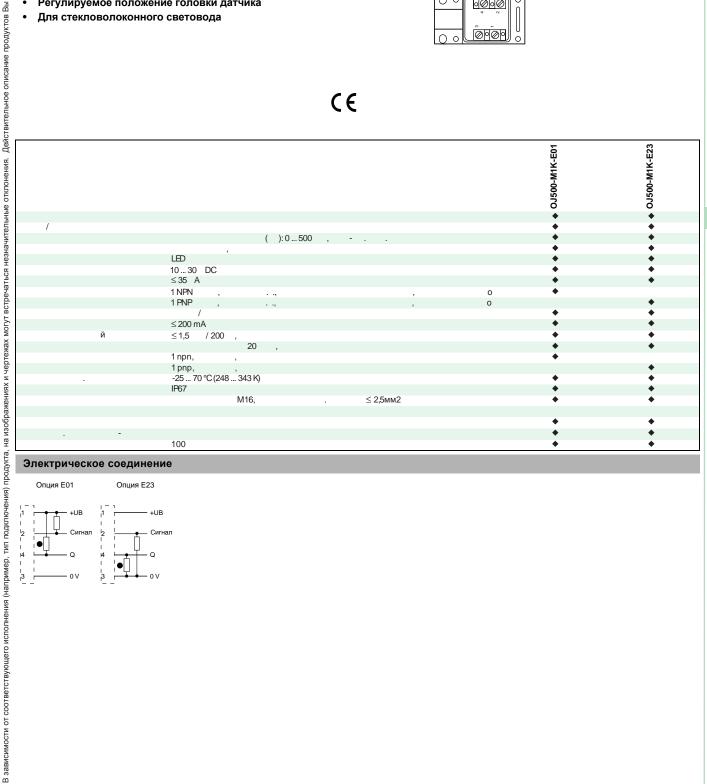


Защищены от взаимной интерференции Регулируемое положение головки датчика

Для стекловолоконного световода

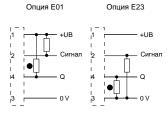
- Светлое/ темное переключение, параметризируемое
 - 0000

 ϵ



Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

Электрическое соединение



4.5

Фотоэлектрические датчики, волоконно-оптические датчики











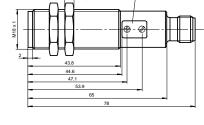


- Удобная контрольная панель с ярким светодиодным дисплеем
- Мигающий светодиод питания в случае К.3.
- Светлое/ темное переключение как потенциометр
- Защищены от взаимной интерференции, возможна установка нескольких устройств
- Не чувствительные к внешней засветке, даже к переключаемым энергосберегающим лампам
- Класс защиты II

4.5

Фотоэлектрические датчики, волоконно-оптические датчики

Широкий выбор волоконно-оптических изделий в виде аксессуаров





Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

2 3 3



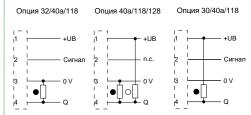






VL18LL-M/40a/118/128 VL18LL-M/30/40a/118 VL18LL-M/32/40a/118 650 нм 10 ... 30 DC, <35 A ≤ 300 V AC 1-2 IEC 60664-1 1 NPN 1 PNP .200 A 500 -25 ... 70 °C (248 ... 343 K) IP67 Температура окр. среды Б

Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



418



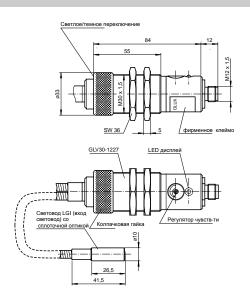




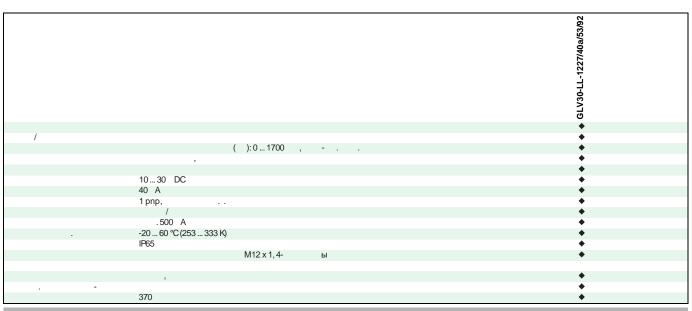
найдете на www.pepperl-fuchs.com

Действительное описание продуктов Вы

- М30 никелированный латунный резьбовой корпус
- Светлое/ темное переключение
- Для стекловолоконного световода
- Широкий выбор волоконно-оптических изделий в виде аксессуаров



 ϵ



Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

Электрическое соединение

Опция 40а/53/92

В зависимости от соответствующего исполнения (например, тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения.





4.5





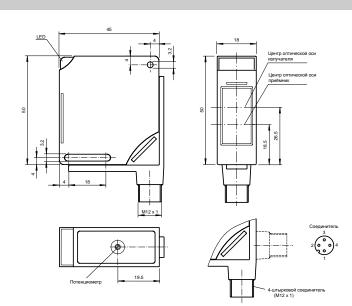




- Одобрение АТЕХ для зоны 1
- Взрывобезопасный, EEx ia IIC T6
- Обнаружение частично прозрачных предметов
- Видимый красный свет
- Светлое/ темное переключение, программируемое
- Регулируемая чувствительность
- Степень защиты ІР67

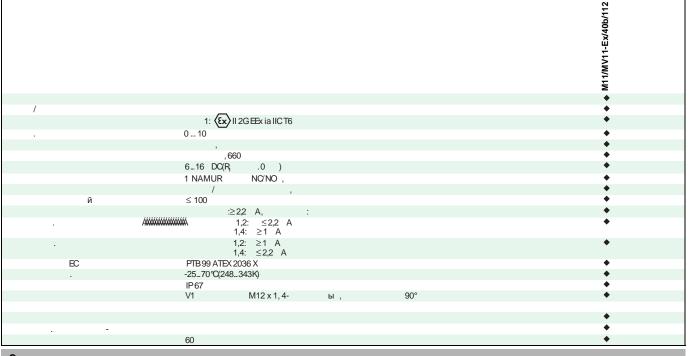
4.6

Фотоэлектрические датчики для зон повышенного риска









Электрическое соединение



420

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

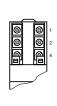


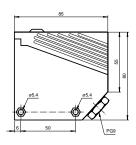


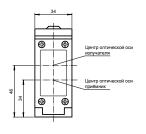


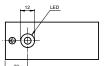












- Одобрение АТЕХ для зоны1
- Взрывобезопасный, EEx ia IIC T6
- Видимый красный свет
- Светлое/ темное переключение, программируемое
- Регулируемая чувствительность
- Защита от помех

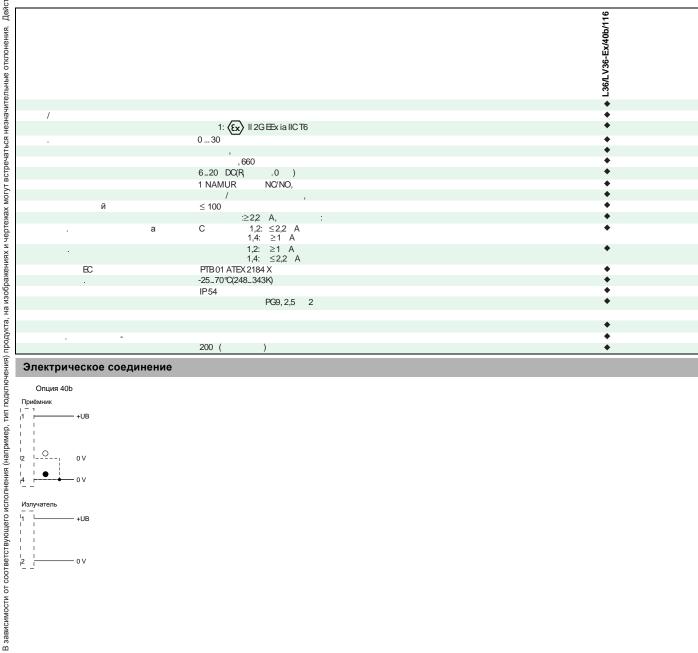
найдете на www.pepperl-fuchs.com

продуктов Вы

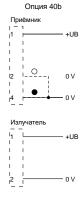
Действительное описание







Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

421



4.6

Фотоэлектрические датчики для зон повышенного риска

















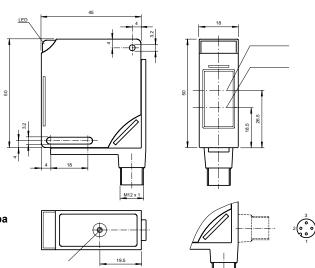






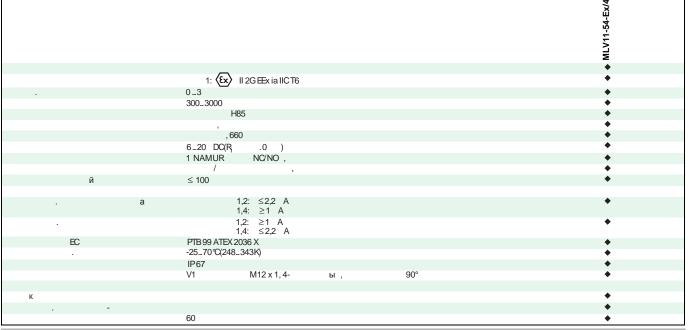


- Одобрение АТЕХ для зоны 1
- Взрывобезопасный, EEx ia IIC T6
- Защита от блика посредством поляризационного фильтра
- Видимый красный свет
- Регулируемая чувствительность
- Светлое/ темное переключение, программируемое
- Степень защиты ІР67

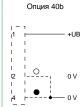








Электрическое соединение



422



4.6

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии







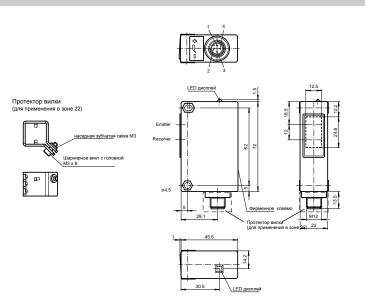




найдете на www.pepperl-fuchs.com

продуктов Вы

- Одобрение АТЕХ для зоны 2 и зоны 22
- Обтекаемое исполнение специально для складских и конвейерных систем
- Отличные оптические технические данные
- Стойкая к царапанию и действию растворителей оптическая крышка из стекла

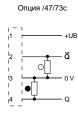








Электрическое соединение



Фотоэлектрические датчики для зон повышенного риска

4.6

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

423







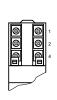


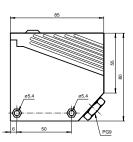


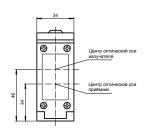




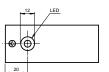








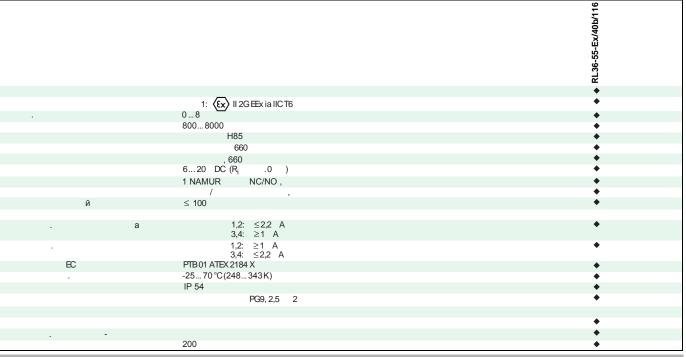
описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com



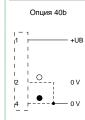
- Одобрение АТЕХ для зоны 1
- Взрывобезопасный, EEx ia IIC T6
- Защита от блика посредством поляризационного фильтра
- Защита от помех
- Светлое/ темное переключение, программируемое
- Регулируемая чувствительность
- Стойкая к царапанию линза из минерального стекла







Электрическое соединение

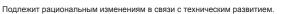


4.6

Фотоэлектрические датчики для зон повышенного риска













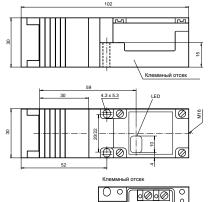
продуктов Вы

Действительное описание





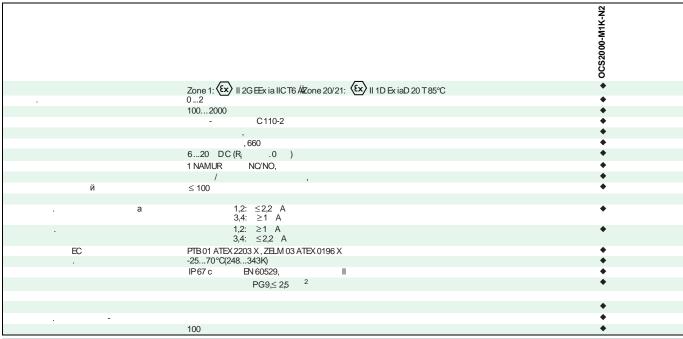
- (⊕J⊘)
- Одобрение АТЕХ для зоны 20 (Пыль) и зоны 1 (Газ)
- Взрывобезопасные, EEx ia IIC T6
- Светлое/ темное переключение, программируемое
- Защита от блика посредством поляризационного фильтра
- Регулируемое положение головки датчика
- Стойкая к царапанию линза из минерального стекла
- Степень защиты IP67











Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

Электрическое соединение



4.6

Фотоэлектрические датчики для зон повышенного риска









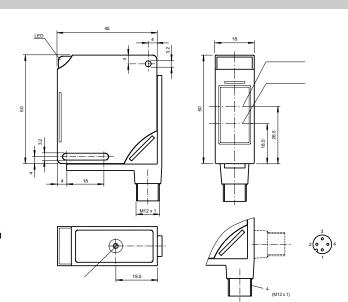


описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com



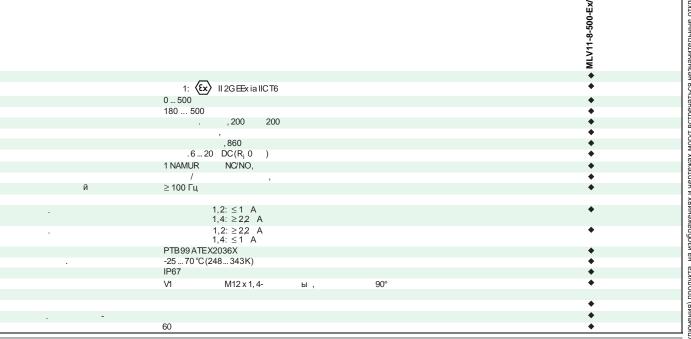


- Одобрение АТЕХ для зоны 1
- Взрывобезопасный, EEx ia IIC T6
- Датчик диффузного типа для стандартных применений
- Регулируемая чувствительность
- Светлое/ темное переключение, программируемое
- Степень защиты ІР67

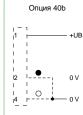








Электрическое соединение



426

4.6

Фотоэлектрические датчики для зон повышенного риска

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии













найдете на www.pepperl-fuchs.com

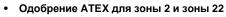
BP

продуктов

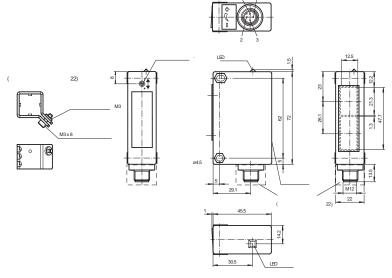
Датчики диффузного типа с подавлением заднего фона





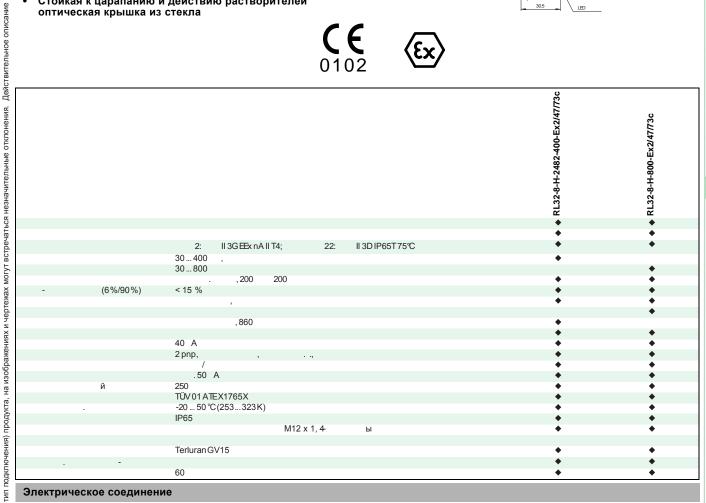


- Обтекаемое исполнение специально для складских и конвейрных систем
- Регулируемое подавление заднего фона
- Отличные оптические технические данные
- Стойкая к царапанию и действию растворителей оптическая крышка из стекла

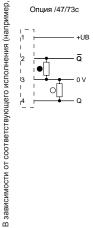








Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

427



4.6

Фотоэлектрические датчики для зон повышенного риска







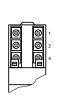


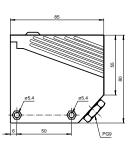


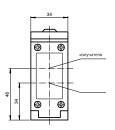




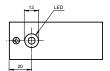








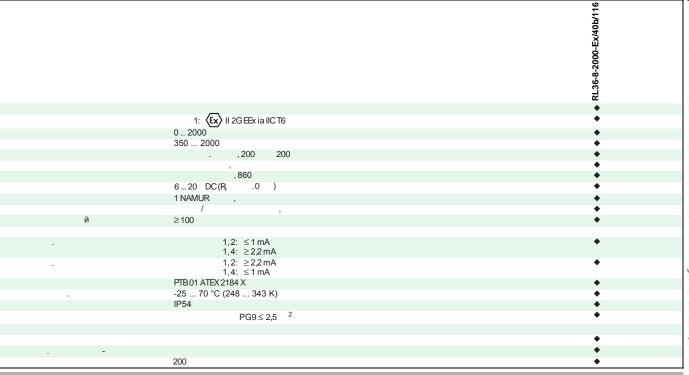
Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com



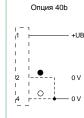
- Одобрение АТЕХ для зоны 1
- Взрывобезопасный, EEx ia IIC T6
- Регулируемая чувствительность
- Светлое/ темное переключение, программируемое
- Защита от помех







Электрическое соединение



428

4.6

Фотоэлектрические датчики для зон повышенного риска

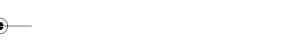
Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии









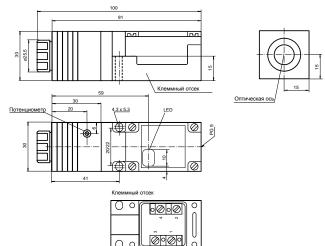




- Одобрение АТЕХ для зоны 20 (Пыль) и зоны 1 (Газ)
- Взрывобезопасный, EEx ia IIC T6
- Регулируемая чувствительность
- Светлое/ темное включение, программируемое
- Регулируемое положение головки датчика
- Стойкая к царапанию линза из минерального стекла
- Степень защиты ІР67

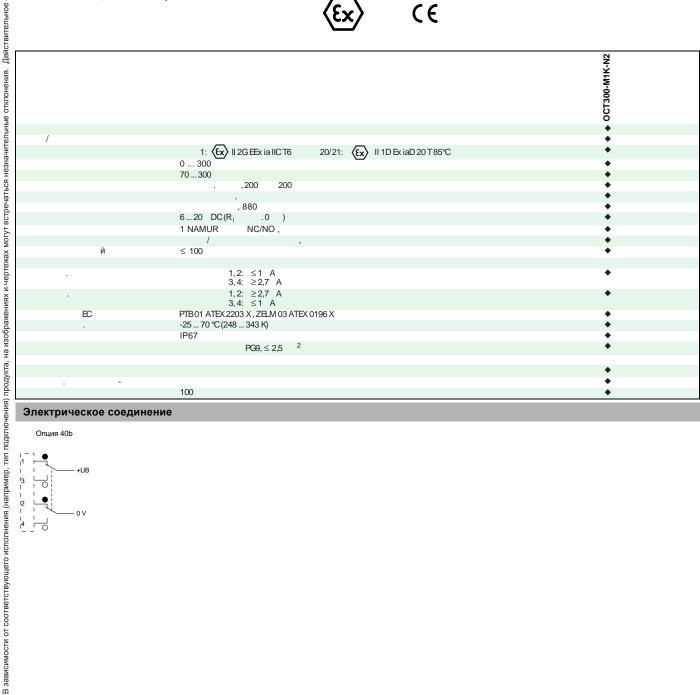
продуктов Вы

Обычно используется со стекловолоконным световодом, тип адаптера 18





((



Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

429 Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



4.6

Фотоэлектрические датчики для зон повышенного риска



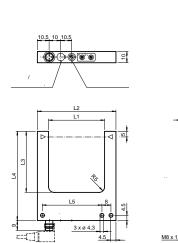


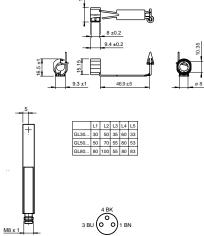






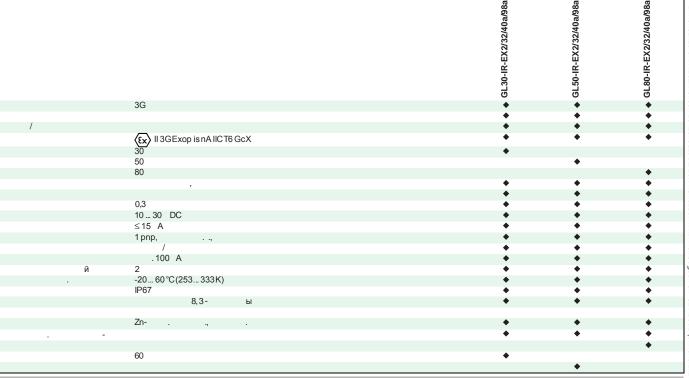
- Одобрение АТЕХ
- Оптимизированы для обнаружения мелких частей
- Высокая частота переключения
- Регулятор чувствительности и светлое/ темное переключение - как стандартные свойства
- Инфракрасный свет
- Степень защиты ІР67
- Корпус из цинка, отлитого под давлением, с порошковым покрытием





((





Электрическое соединение

Опция 32/40а/98а

4.6

Фотоэлектрические датчики для зон повышенного риска



430

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com











•



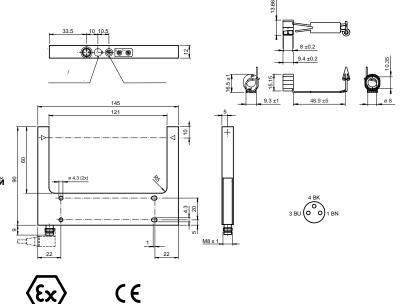


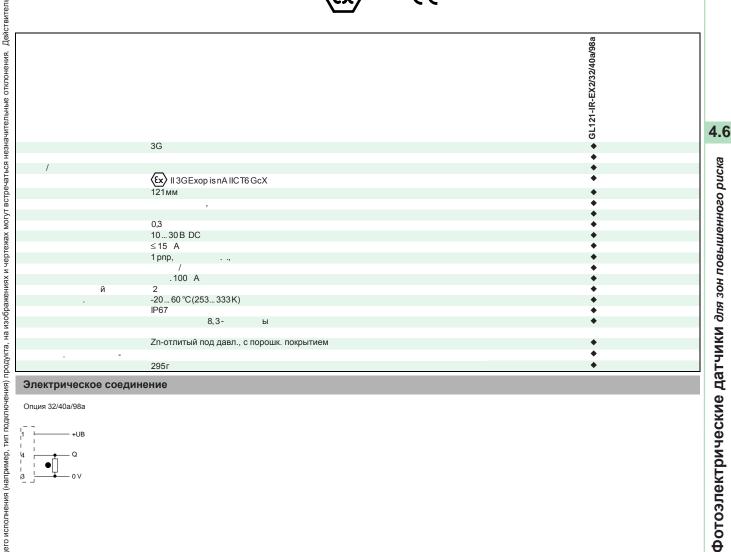
Одобрение АТЕХ

найдете на www.pepperl-fuchs.com

BP

- Оптимизированы для обнаружения мелких частей
- Высокая частота переключения
- Регулятор чувствительности и светлое/ темное переключение - как стандартные свойства
- Инфракрасный свет
- Степень защиты ІР67
- Корпус из цинка, отлитого под давлением, с порошковым покрытием





Электрическое соединение

Опция 32/40а/98а

В зависимости от соответствующего исполнения (например, тип подключения)

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

431











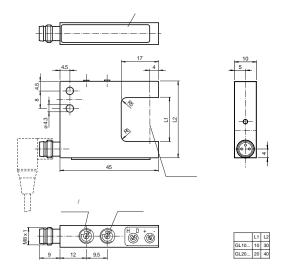


эписание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

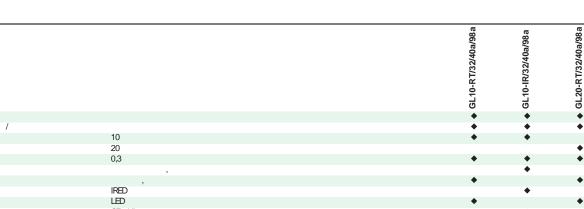




- Оптимизирован для распознавания мелких деталей
- Высокая частота переключения
- Возможна установка нескольких устройств, без взаимной интерференции
- Серийные настройка чувствительности и темное/светлое переключение
- Степень защиты ІР67
- Одобрение cULus
- Прочный алюминиевый корпус
- Инфракрасный свет







Œ, cULus 10 ... 30 DC, ≤15 1 pnp, . 100 3 -20 ... 60 °C (253 ... 333 K)

Электрическое подключение



432

4.7

Фотоэлектрические датчики, щелевого типа / рамочного типа

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

•













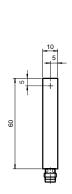
- Высокая частота переключения
- Высокое разрешение

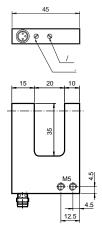
найдете на www.pepperl-fuchs.com

продуктов Вы

Действительное описание

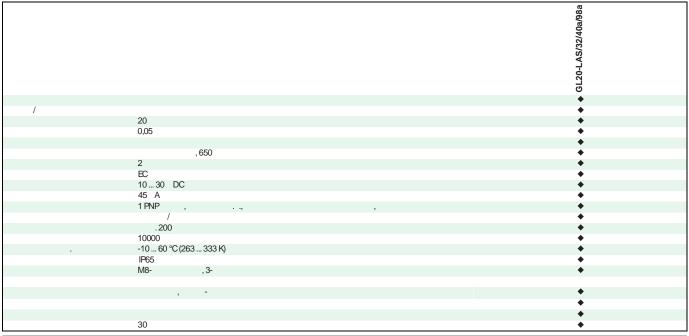
- Прочный алюминиевый корпус
- Темное/светлое переключение
- Корпус с возможностью юстировки
- Настройка чувствительности







((



Электрическое подключение



В зависимости от соответствующего исполнения (например, тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения.



4.7







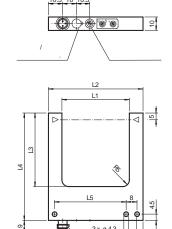


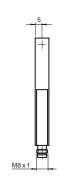






- Оптимизирован для распознавания мелких деталей
- Высокая частота переключения
- Возможна установка нескольких устройств, без взаимной интерференции
- Серийные настройка чувствительности и темное/светлое переключение
- Степень защиты ІР67
- Одобрение cULus
- Прочный алюминиевый корпус
- Видимый красный свет



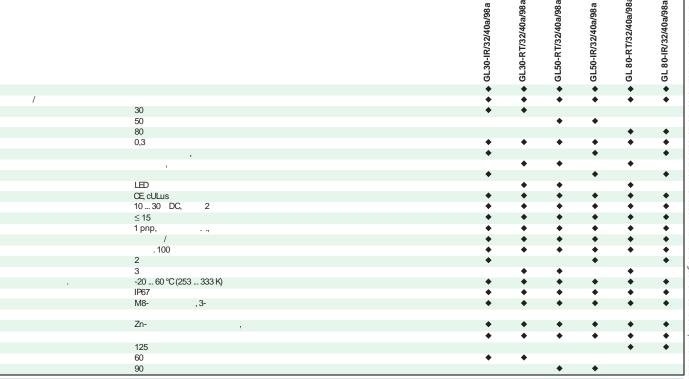


	L1	L2	L3	L4	L5
GL30	30	50	35	60	33
GL50	50	70	55	80	53
GL80	80	100	55	80	83

описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

 ϵ





Электрическое подключение

Опция 32/40а/98а

4.7

Фотоэлектрические датчики, щелевого типа / рамочного типа



434

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии



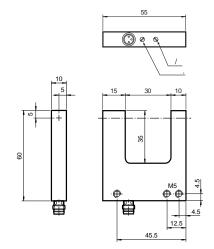






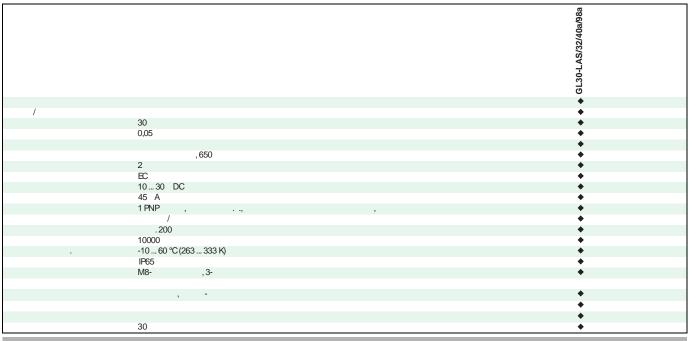


- Высокая частота переключения
- Высокое разрешение
- Прочный алюминиевый корпус
- Светлое/темное переключение
- Корпус с возможностью юстировки
- Регулируемая чувствительность





((



Электрическое соединение

Опция 32/40а/98а

В зависимости от соответствующего исполнения (например, тип подключения) пордукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com



Фотоэлектрические датчики, щелевого типа / рамочного типа

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

435







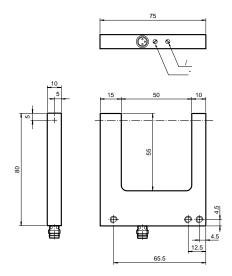


Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com



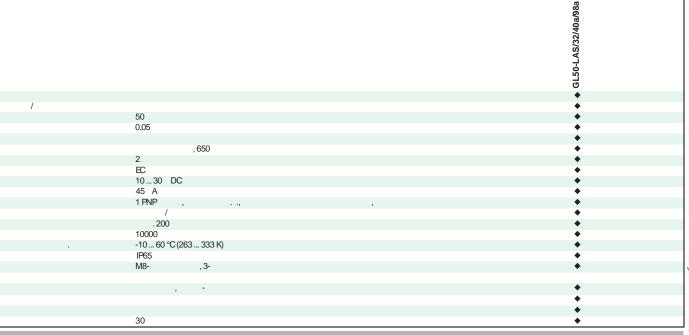


- Высокая частота переключения
- Высокое разрешение
- Прочный алюминиевый корпус
- Светлое/темное переключение
- Корпус с возможностью юстировки
- Регулируемая чувствительность









Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

Электрическое соединение

Опция 32/40а/98а



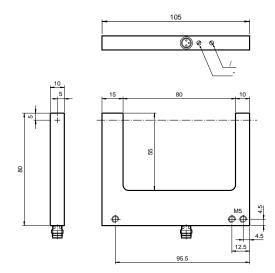
4.7

Фотоэлектрические датчики, щелевого типа / рамочного типа



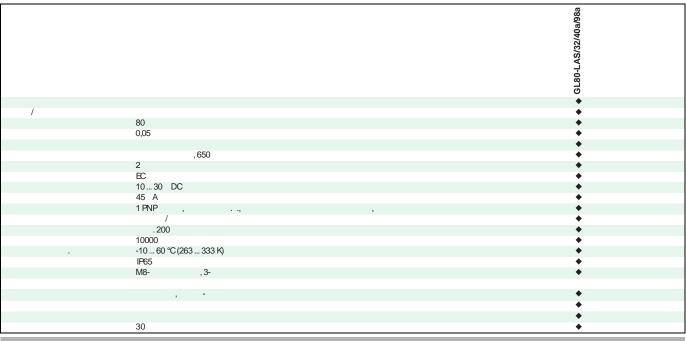


- Высокая частота переключения
- Высокое разрешение
- Прочный алюминиевый корпус
- Светлое/темное переключение
- Корпус с возможностью юстировки
- Регулируемая чувствительность





CE



Электрическое соединение

Опция 32/40а/98а

В зависимости от соответствующего исполнения (например, тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com





4.7

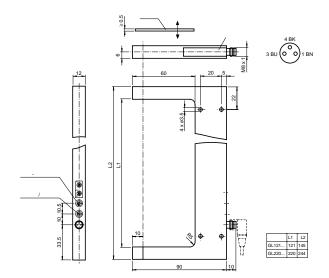


эписание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com

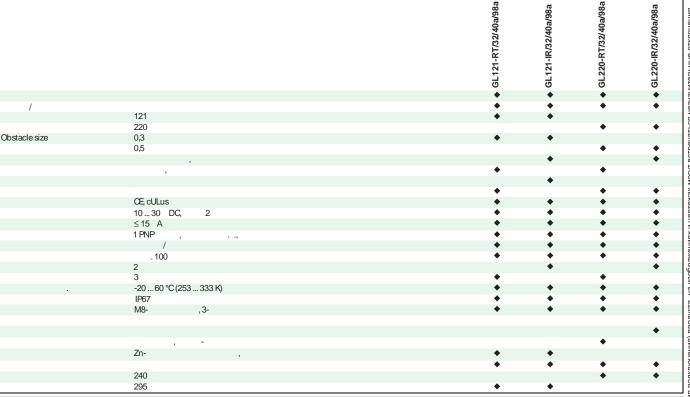




- Оптимизированы для обнаружения мелких деталей
- Высокая частота переключения
- Возможна установка взаимной интерференции х устройств, без
- Регулятор чувствительности и светлое/ темное переключение! в качестве стандартных функций
- Степень защиты ІР67
- Одобрение cULus
- Видимый красный свет GL121-RT/32/40a/98a







Электрическое соединение

Опция 32/40а/98а

4.7

Фотоэлектрические датчики, щелевого типа / рамочного типа



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



•

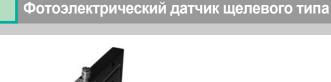






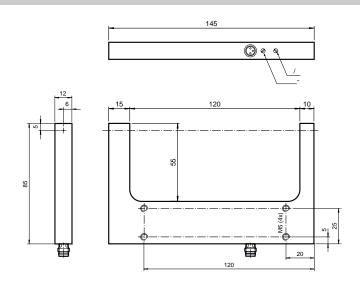






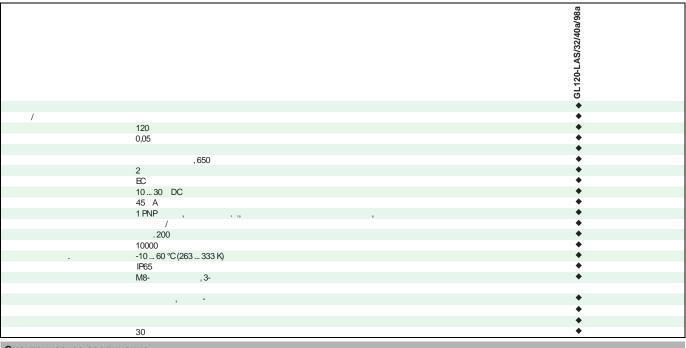


- Высокая частота переключения
- Высокое разрешение
- Прочный алюминиевый корпус
- Светлое/темное переключение
- Корпус с возможностью юстировки
- Регулируемая чувствительность





CE



Электрическое соединение

Опция 32/40а/98а

В зависимости от соответствующего исполнения (например, тип подключения) пордукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. Действительное описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com









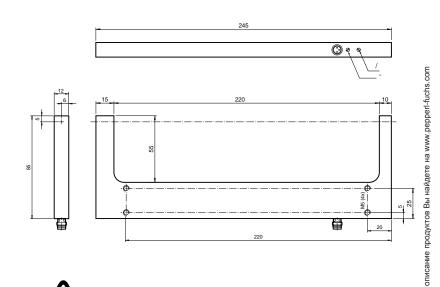






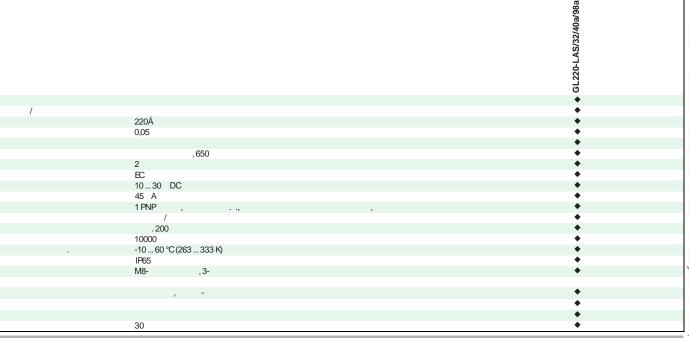


- Высокая частота переключения
- Высокое разрешение
- Прочный алюминиевый корпус
- Светлое/темное переключение
- Корпус с возможностью юстировки
- Регулируемая чувствительность





(E



Электрическое соединение

Опция 32/40а/98а



440

Фотоэлектрические датчики, щелевого типа / рамочного типа

4.7

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии











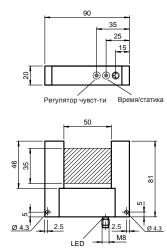


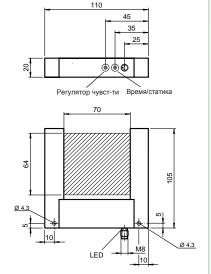
Действительное описание



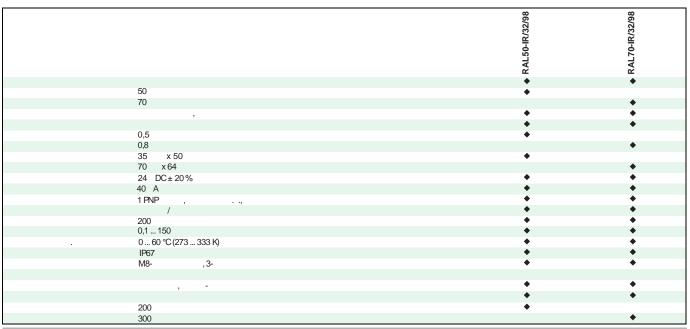


- Высокая частота переключения
- Высокое разрешение
- Прочный алюминиевый корпус
- Функция времени
- Регулируемая чувствительность





 ϵ



Электрическое соединение



В зависимости от соответствующего исполнения (например, тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения.

Фотоэлектрические датчики, щелевого типа / рамочного типа







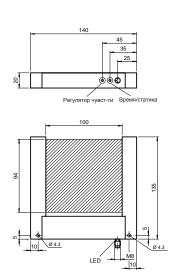


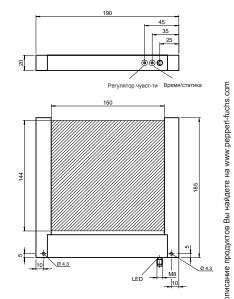






- Высокая частота переключения
- Высокое разрешение
- Прочный алюминиевый корпус
- Функция времени
- Регулируемая чувствительность





(E



Электрическое соединение



442

Фотоэлектрические датчики, щелевого типа / рамочного типа

4.7

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии









Датчики контраста печатной метки

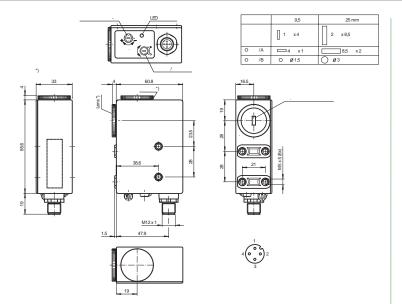


найдете на www.pepperl-fuchs.com

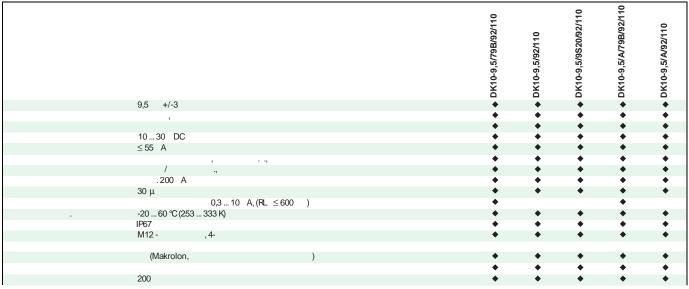
продуктов Вы

Действительное описание

- Оптическая система сменяемая на 90°
- Двухтактный выход
- Время отклика 30µсек, пригодных для предельно быстрого сканирования процессов
- Прочный пластмассовый корпус
- Степень защиты ІР67

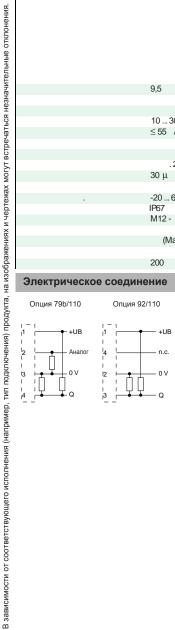


(E



Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

Электрическое соединение



4.8

Фотоэлектрические датчики, датчики контраста печатной метки





4.8

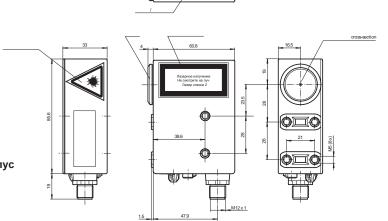
Фотоэлектрические датчики, датчики контраста печатной метки



описание продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com



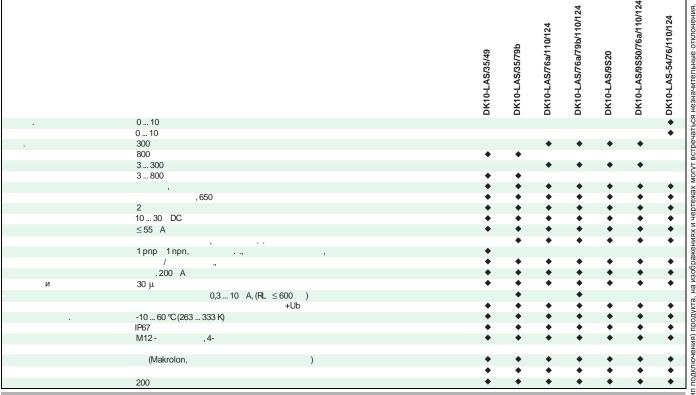
- Лазер класса 2, безопасен для глаз
- Время отклика 30 µ сек, пригодно для предельно быстрого сканирования процессов
- Прочная, водонепроницаемый пластмассовый корпус
- Лазерный датчик печатной метки отличие для обнаружения очень мелких печатных меток



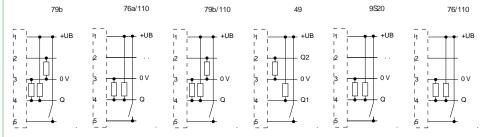
.⊕.

CE





Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



444

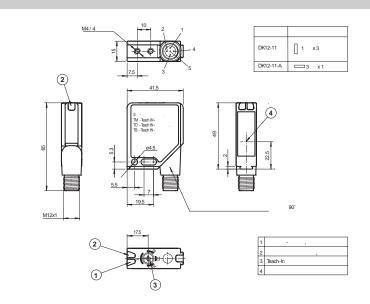




Датчики контраста печатной метки



- Датчик Диффузного типа для обнаружения любых печатных меток
- **TEACH-IN**, статический и динамический режимы
- Время отклика 50 µ сек, пригодно для предельно быстрого сканирования процессов
- 3 излучённых цвета: зеленый, красный и синий





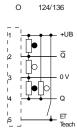




 ϵ



Электрическое соединение



Фотоэлектрические датчики, датчики контраста печатной метки

4.8

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

445







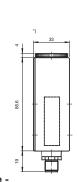


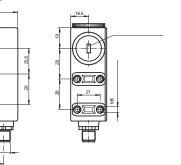






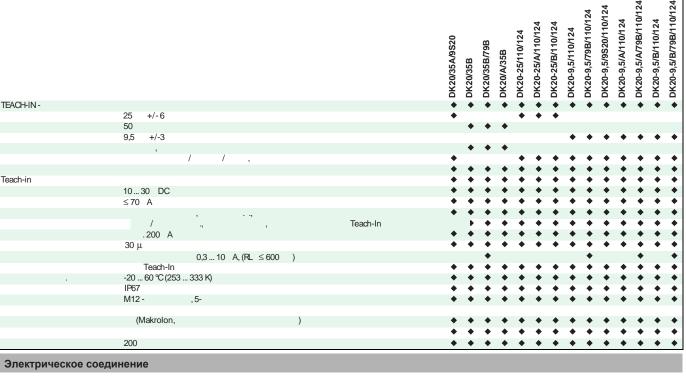






- Статическое TEACH-IN: автоматическое переключение пороговая адаптация
- Время отклика 30 µ сек, пригодно для предельно быстрого сканирования процессов
- Мощный двухтактный выход
- Оптическая система сменяемая на 90°
- Прочная, водонепроницаемый пластмассовый корпус

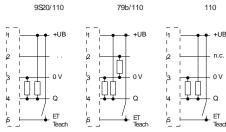
((



Электрическое	соединение

4.8

Фотоэлектрические датчики, датчики контраста печатной метки



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com







446





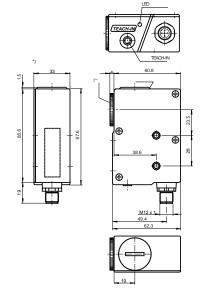


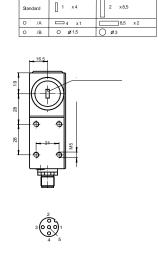


найдете на www.pepperl-fuchs.com

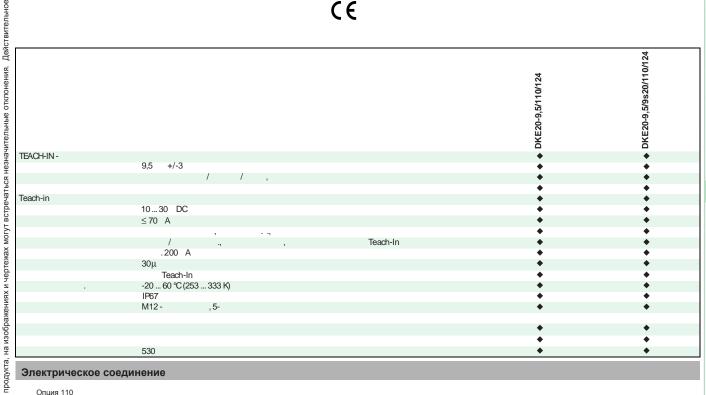
BP

- Динамическое TEACH-IN: автоматическое перекл.пороговая адаптация одним нажатием ключа
- Время отклика 30 µсек, пригодно для предельно быстрого сканирования процессов
- Мощный двухтактный выход
- Оптическая система сменяемая на 90°
- 3 излучённых цвета: зеленый, красный и синий
- Версия из ержавеющей стали, особенно подходят для применения в пищевой промышленности

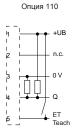




((



Электрическое соединение



В зависимости от соответствующего исполнения (например, тип подключения)

4.8

Фотоэлектрические датчики, датчики контраста печатной метки

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

447









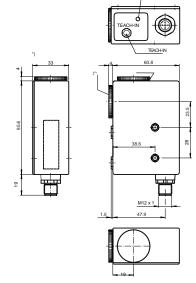


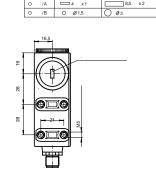






- Динамическое TEACH-IN: автоматическое перекл.пороговая адаптация одним нажатием ключа
- Время отклика 30 µсек, пригодно для предельно быстрого сканирования процессов
- Мощный двухтактный выход
- Оптическая система сменяемая на 90°
- 3 излучённых цвета: зеленый, красный и синий
- Прочная, водонепроницаемый пластмассовый корпус





((

						DK21-25/110/124	DK21-25/B/110/124	◆ DK21-9,5/110/124	◆ DK21-9,5/9S20/110/124	◆ DK21-9,5/9S50/110/124	DK21-9,5/A/110/124
TEACH-IN -	25 +/-6					•	*	•	•	•	•
	25 +/-6 9,5 +/-3					•	•		•	•	
	9,5 +/-3	/ /	,			•	•	·	*	*	•
			,			•	•	•	•	•	•
Teach-in						•	•	•	•	•	•
	1030 DC					•	•	•	•	•	•
	≤60 A					•	•	•	•	•	•
		,	,			•	•	•	•	•	•
	.200 A					•	•	•	•	•	•
	30 μ					•	•	•	•	•	•
	Teach-Ir					•	•	•	•	•	•
	-20 60 °C (25	53 333 K)				•	•	•	•	•	•
	IP67					*	•	•	•	•	•
	M12 -	, 5-				•	•	•	•	•	•
	(Mal miles			,			•	•	•	•	
	(Makrolon)							
	200					•	Ť	*	•	•	•

Электрическое соединение

4.8

Фотоэлектрические датчики, датчики контраста печатной метки

Опция 3020/110	Опция 3030/110	Опция 110
2 Н.З.	2 H.3.	2 n.c.
3 0 0 0	3 0 0 0 0	3 0 V
4 4 0	4 4 0	4
5 ET Teach	5 ET Teach	5 ET Teac

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com





448





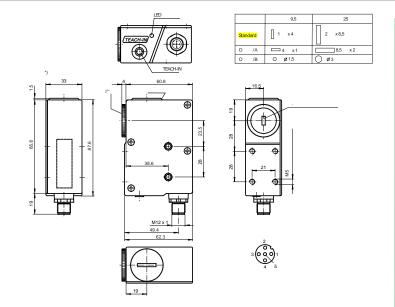
Датчик контраста печатной метки



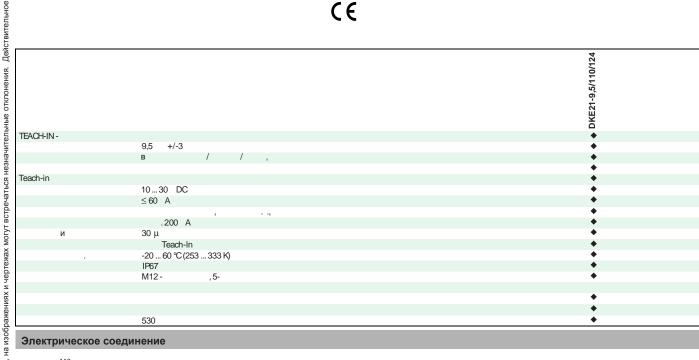
найдете на www.pepperl-fuchs.com

BP

- Динамическое TEACH-IN: автоматическое перекл.пороговая адаптация одним нажатием ключа
- Время отклика 30 µсек, пригодно для предельно быстрого сканирования процессов
- Мощный двухтактный выход
- Оптическая система сменяемая на 90°
- 3 излучённых цвета: зеленый, красный и синий
- Версия из ержавеющей стали, особенно подходят для применения в пищевой промышленности



((



Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

Электрическое соединение



Фотоэлектрические датчики, датчики контраста печатной метки







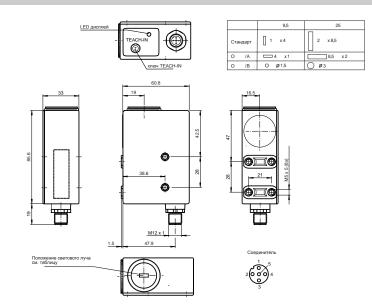


Датчики контраста печатной метки





- **TEACH-IN** для автоматической настройки порогового значения
- Время отклика 30 µсек, пригодно для предельно быстрого сканирования процессов
- Мощный двухтактный выход
- Высокая точность для точного позиционирования
- 3 излучённых цвета: зеленый, красный и синий
- Прочная, водонепроницаемый пластмассовый корпус



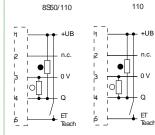
((

				DK31-9,5/110/124	DK34-9,5/110/124	DK34-9,5/8S50/110/124	DK35-9,5/110/124
TEACH-IN -					•	•	
TEACH-IN -				•			•
	9,5 ± 3			*	•	•	•
	, , ,			*	*	•	•
Tanah in	3 (R,G,B)			*	•	•	•
Teach-in				•			•
	40.00.00				•	*	
	10 30 DC			*	*	*	•
	≤75 A			T.	T.	T.	.
	,	,		*	•	•	•
	U_B			•			•
	/ ,	,	Teach-In		•	•	
	. 200 A			•	•	•	•
И	30 μ			•	•	•	•
	Teach-In			•	•	•	•
	-20 60 °C (253 333 K)			•	*	•	•
	IP67			•	•	•	•
	M12, 5-			•	•	•	•
	PC (Makrolon,)		•	•	•	•
				•	•	•	•
M	200			•	•	•	•

Электрическое соединение

4.8

Фотоэлектрические датчики, датчики контраста печатной метки



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



450











Датчики контраста печатной метки

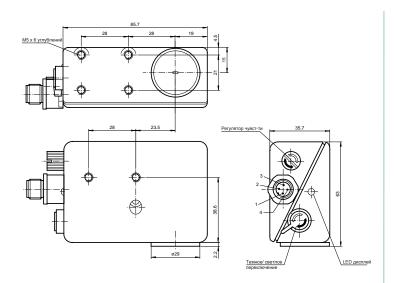


найдете на www.pepperl-fuchs.com

продуктов Вы



- Датчик диффузного типа для обнаружения флуоресцентных меток или материалов
- Ультрафиолетовый свет излучателя
- Переключающий и аналоговый выходы
- Прочная, водонепроницаемая металлический корпус
- Деактивация эмиттера RL-UV3/45/115



(E

		RL-UV3/32/92	RL-UV3/45/115	♦ RL-UV3/G/K/92	RL-UV3/H/9s/32/92	RL-UV4/32/92
	0 100			•		
	0 130	•	*			
	080				•	
	28 +/-3					•
	,	*	•	•	•	•
		•	•	•	•	•
	1230 DC	<u>*</u>	•	•	•	•
	50 A	*	•	•	•	•
	1 npn		•			
	1 npn,			•		
	1 pnp,	*			•	•
	/	•	•	•	•	•
	200 A	*	•		•	•
	30 A			•		
	0,7					•
	100 μ	*	•	•	•	
	0,5 8 DC	•	•	•	•	•
	: 1 x PNP , 30mA,		•			
	+U _B		•			
	-20 50 °C (253 323 K)	*	•	•	•	•
	IP67	•	•	•	•	•
	M12 - , 4-	*		•	•	•
	2		•			
		*	•	•	•	•
		*	•	•	•	•
M	290	•	•	•	•	•

Электрическое соединение





Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

451 Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



4.8

Фотоэлектрические датчики, датчики контраста печатной метки





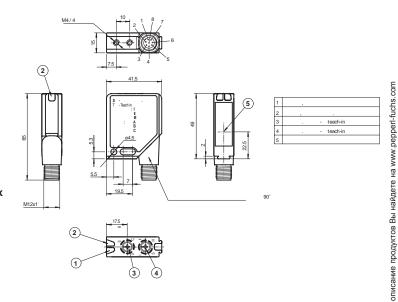








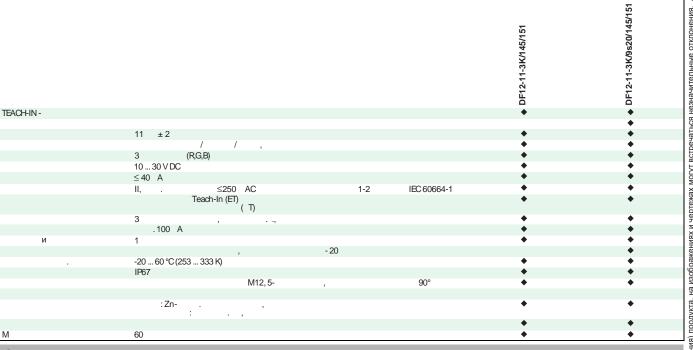
- Датчик диффузного типа для обнаружения цветных печатных меток на фоне различных цветов
- Обнаружение цвета посредством активного трёхдиапазонного метода
- TEACH-IN для автоматической настройки порогового значения
- 3 независимых канала
- 3-х шаговое разрешение за канал
- 3 двухтактных выхода



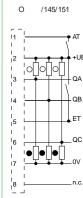








Электрическое соединение



452

Фотоэлектрические датчики, датчики цвета

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии











найдете на www.pepperl-fuchs.com

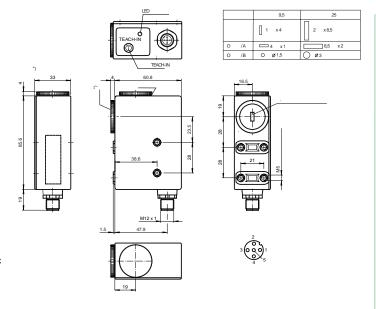
продуктов Вы

тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. Действительное описание

В зависимости от соответствующего исполнения (например,

- Датчик диффузного типа для обнаружения цветных печатных меток на фоне различных цветов
- TEACH-IN для автоматической настройки порогового значения
- 3 излучённых цвета: зеленый, красный и синий
- Прочный, водонепроницаемый пластмассовый корпус
- Оптическая система, сменяемая на 90°
- Очень короткое время отклики
- Импульсное реле времени задержки DF20/9S20/49/124

(E



							DF20/35A/49/124	DF20/49/124	DF20/9S20/49/124	DF20/B/49/124
TEACH-IN -							•	*	•	•
									•	
	25 ± 4						•			
	9,5 ± 2							•	•	•
	В /	/	,				•	•	•	•
	3 (R,G,B)						•	•	•	•
	10 30 DC						*	*	*	*
	≤55 A						*	•	*	*
	Teach-In						*	*	•	*
	1 pnp 1 npn,	٠.,		Ο,			*	*	•	*
	pnp		U_B , npn		0	-	*	•	*	*
	.200 A						•	•	•	•
И	30 μ						•	•	•	•
	00 00 00 000 000 14	,		- 20					•	
•	-20 60 °C (253 333 K)						•	•	•	•
	IP67						•	•	•	•
	M12, 5-						•	•	•	•
	DC (Malmalan			,						
	PC (Makrolon,)			*	*	•	*
	000						•	•	•	*
М	200						•	•	•	•

Электрическое соединение

(Опция 49/124	Опция 35а/49/124
 h	+UB	+UE
12	Q2	2 Q2
3	ov ov	3 0 0 0
 4 	Q1	4 Q1
į į5	ET	ρ ET

4.9

Фотоэлектрические датчики, *датчики* цее*та*

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

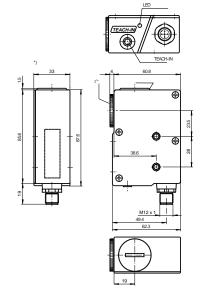


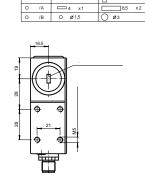


Датчики цвета печатной метки



- Датчик диффузного типа для обнаружения цветных печатных меток на фоне различных цветов
- TEACH-IN для автоматической настройки порогового значения
- 3 излучённых цвета: зеленый, красный и синий
- Оптическая система, сменяемая на 90°
- Очень короткое время отклыки
- Версия из нержавеющей стали, особенно подходит для применения в пищевой промышленности



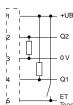


((

		E20/49/124
		9 1
TEACH-IN -		*
	9,5 ±2	*
	в / / ,	•
	3 (RG,B)	*
	1030 DC	•
	≤55 A	•
	Teach-In	•
	1 pnp 1 npn,, o ,	•
	pnp U _B ,npn 0 -	•
	.200 A	•
И	30 μ	*
	-20 60 °C (253 333 K)	*
	IP67	•
	ий М12,5-	*
		*
		•
М	530	*

Электрическое соединение

Опция 49/124



Фотоэлектрические датчики, датчики цвета

454

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии









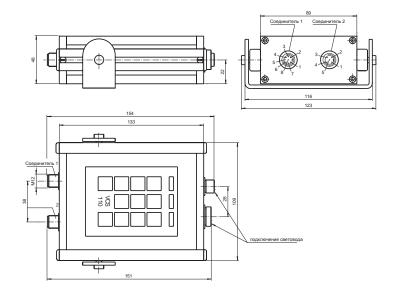


найдете на www.pepperl-fuchs.com

продуктов Вы

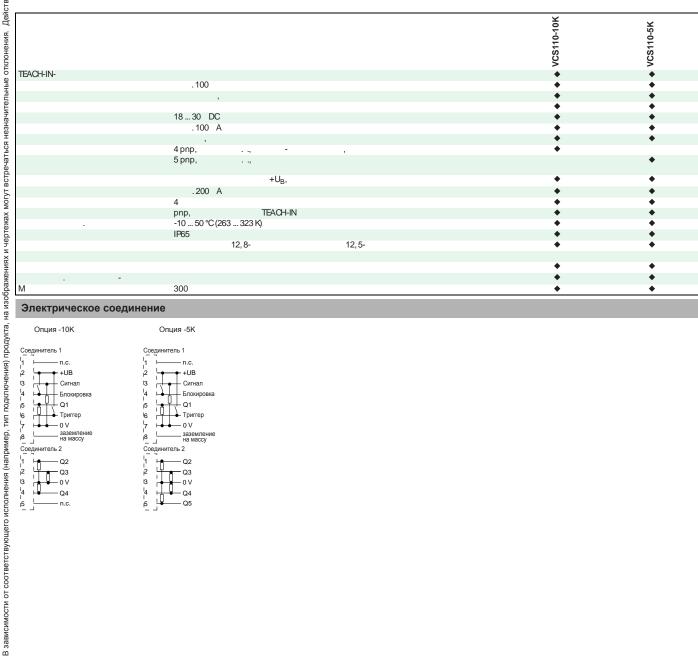
Действительное описание

- Сохранение цвета посредством ключа TEACH-IN
- Программируемые до 10 каналов
- Цветовое разрешение запоминаемо
- Источник излучени светодиодный белый свет
- солютно- или воично-кодированные сигнальные выходы
- Для стекловолок ой оптики или пластиковой волоконной оптики

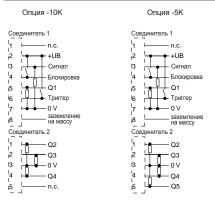




(E



Электрическое соединение



4.9

Фотоэлектрические датчики, датчики цвета







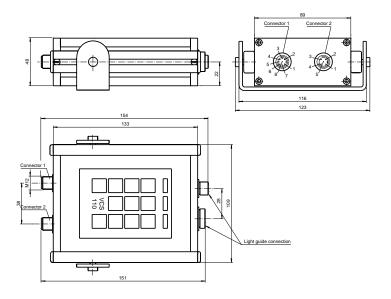






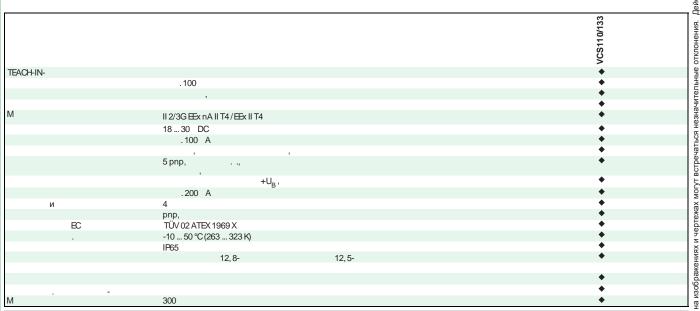


- Сохранение цвета посредством ключа TEACH-IN
- Программируемые до 10 каналов
- Цветовое разрешение запоминаемо
- Источник излучения светодиодный белый свет
- Одобрение АТЕХ для зоны 2
- Для стекловолоконной оптики или пластиковой волоконной оптики









Электрическое соединение

Опция 133 ET Teach +UВ Сигнал Блокировка Q1 Триггер 0 V 1

456

4.9

Фотоэлектрические датчики, датчики цвета

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



•





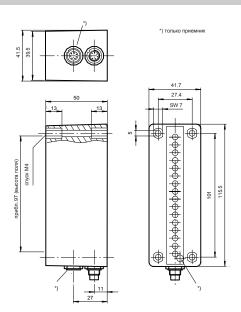


найдете на www.pepperl-fuchs.com

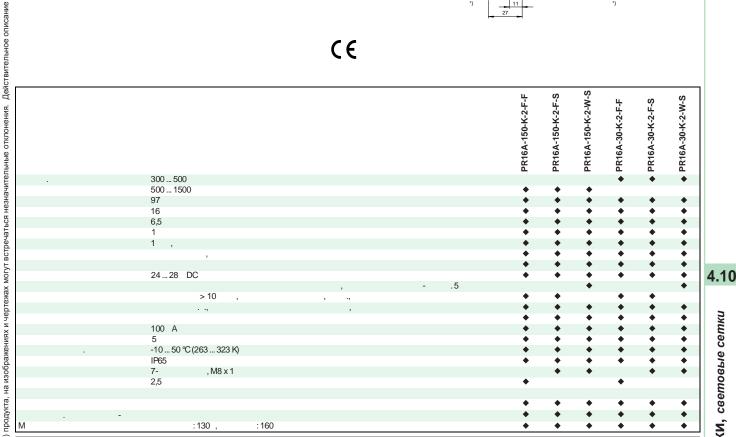
продуктов Вы



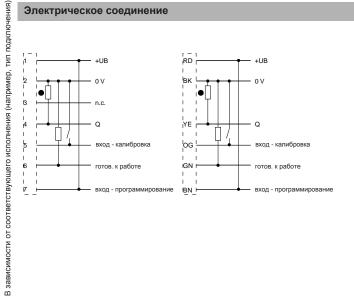
- Световые сетки с высокой разрешающей способностью
- Световая сетка с 16 лучами, пересекающиеся
- Подходят для обнаружения прозрачных объектов
- Автоматическое переключение пороговой адаптации устраняет последстви загрязнения
- Самый маленький размер препятствия 1 мм



((



Электрическое соединение

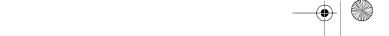


Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

457

Фотоэлектрические датчики, световые сетки







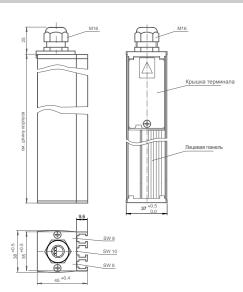








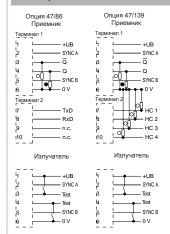
- Интервал между лучами- 20 мм
- Параметризируемые посредством программного обеспечения Windows
- Прочный корпус
- Нет необходимости в дополнительных устройствах переключения



((

9 8 ♦ PLVScanP16-0300-20/47/139 © 20 **PLVScanP32-0620-20/47/139** ® 6 ♦ PLVScanP48-0940-20/47/139 9951 997 997 997 8 0 4 PLVScanP48-0940-20/47/86 9951 **♦ PLVScanP64-1260-20/47/86** 1,5 ... 4 > 0,3 [] 20 15 ... 30 DC .7 RS232 2 pnp,) 1 x RS 232 2 pnp, 200 A 32 ◆ **♦** 432 **♦** 1392 -10 ... 60 °C (263 ... 333 K) **♦** 745 **♦** 1072 **♦** 1392 1072 PG9 MMA 900 1500 2100 2100 2700 2700 [g]

Электрическое соединение



458

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



•

4.10

Фотоэлектрические датчики, световые сетки







Профильные световые сетки

- Интервал между лучами- 42,5 мм
- Параметризируемые посредством программного обеспечения Windows
- Прочный корпус

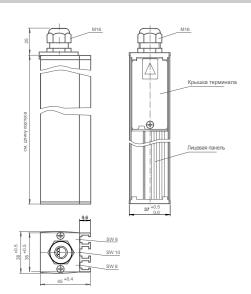
найдете на www.pepperl-fuchs.com

BP

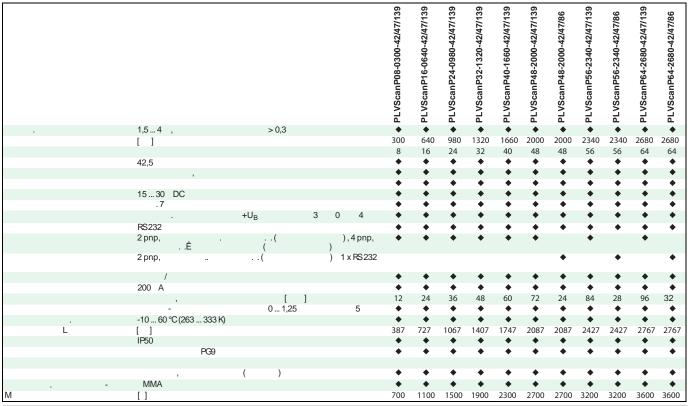
продуктов

Действительное

Нет необходимости в дополнительных устройствах переключения



((



Электрическое соединение



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

459 Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com











4.10

Фотоэлектрические датчики, световые сетки

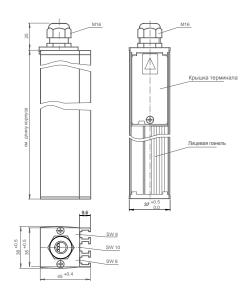


- Интервал между лучами- 48,5 мм
- Параметризируемые посредством программного обеспечения Windows
- Прочный корпус

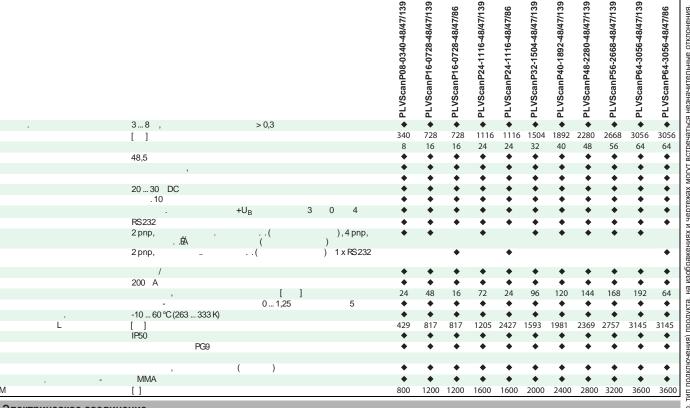
4.10

Фотоэлектрические датчики, световые сетки

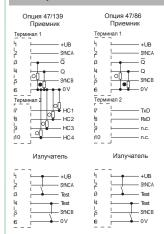
Нет необходимости в дополнительных устройствах переключения



 ϵ



Электрическое соединение



460

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



(





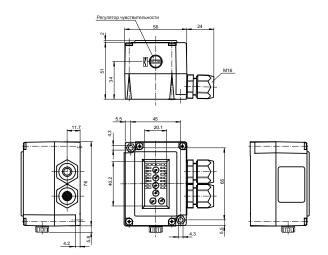




- 8 бит данных, параллельная передача
- Очень большой угол расхождения луча
- Возможно каскадное подключение
- Соединение посредством подпружиненных клемм
- Степень защиты ІР67

продуктов Вы

В зависимости от соответствующего исполнения (например, тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. Действительное описание



((

		DAD15-8P	DAD15-8P/35	DAD15-8P-NPN	DAD15-8P-NPN/35
	0 1500	•		•	
	0 2500		•		*
	,	*	*	*	*
	4000 4.5	×	•	×	
	. 1000 1,5 . 500 1,5	•	•	•	•
	±20°	•	•	•	·
	±8°		•		•
	35	•	•	•	•
	1030 DC			•	•
	10 60 DC	•	•		
	40 A	•	•	•	•
	225 /	•	•	*	•
		•	•	*	*
	8 , ,npn;10 ,npn			•	•
	8 , ,pnp ,10 ,pnp	•	•		
	.200 A , , , ≤800 A	•	•	•	•
	-20 60 °C (253 333 K)	•	•	•	•
·	IP67	•	•	•	•
	2 16,	+	•	•	•
	_ 101				
	Terluran,	+	•	•	•
		•	•	•	•
M	170	•	•	•	•

Электрическое соединение

Пин	Функция	Описание		Схема	
1, 14	0 V	-			
2	+UB	+			
3	SYNC	С		``	
4	REC				
5	D8OUT		8		
6	D7OUT		7		
7	D6OUT		6	ζ.	
8	D5OUT		5	ſ	
9	D4OUT		4		
10	D3OUT		3		
11	D2OUT		2		
12	D1OUT		1	ノ	
13, 25	-				
15	D8IN		8	``	
16	D7IN		7		
17	D6IN		6	>-	
18	D5IN		5		
19	D4IN		4		€ €
20	D3IN		3		
21	D2IN		2		*) DAD15-P +U
22	D1IN		1		DAD15-P +01
23	IN-Master/Slave		/		**) DAD15-P-NPN 0 V
24	IN Enable			J	DAD15-P-NPN +U

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



461

4.11



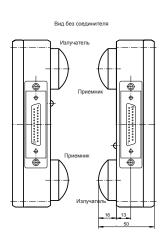


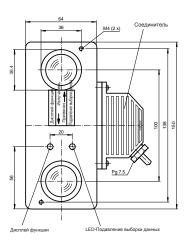






- Компактный, плоский алюминиевый корпус
- 3 интерфейса в устройстве могут быть выбраны посредством DIP переключателей
- Сочленяющийся разъём с защитной крышкой включен в комплект поставки





(€

0 ... 15 0 ... 30 100 1800 500 30 :5° : 1°, : 16°, Е на изображениях и чертежах 24 DC±25% 200 A 0...19,2 k /s F1 = 83, F2 = 118+24 DC RS 232, RS 422, CL 20 A . .,30 DC0.1 A 2 pnp-+1,8 ... 5,8 DC, .10 A, : 2,5 , : 4,2 -20 ... 60 °C (253 ... 333 K) IP65 Sub-D

Электрическое соединение

0310	KIPN ICON	ос осед	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,	
Пин	Функция	Опис	ание		Схема
2	RX232	RS232			1.1
3	TX232	RS232			
5	TX-N	RS 422	- (A-)	
6	Alarm 1				
7	0 V	-			
9	Analog				
10	RX-DIS				
11	+UB	+			
12	Alarm 2				
13	RX-DIS/TTL				
14	RX-P	RS422 (B-)		
15	RX-N	RS422 (A-)		
16	TX-P	RS422 (B-)		
17	TX-N	RS 422 (A-)		
18	CL-IN+		-		
19	CL-IN-		-		
21	CL-OUT-		-		
22	TX-DIS				
25	CL-OUT+				
1, 4, 5,	-				- 1
8, 20,					4 LB
23, 24					·

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

4.11

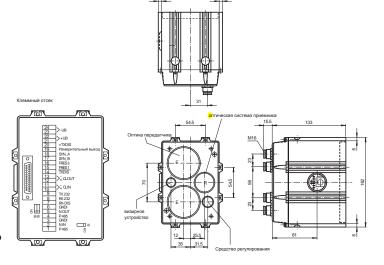








- 3 интерфейса в устройстве могут быть выбраны посредством DIP переключателей RS 232 RS 422 CL
- продуктов Вы найдете на www.pepperl-fuchs.com Достижимы большие диапазоны обнаружения
- Легкое регулирование посредством интегрированного светодиода центровки и возможности обнаружения В зависимости от соответствующего исполнения (например, тип подключения) продукта, на изображениях и чертежах могут встречаться незначительные отклонения. Действительное описание
 - Индикатор "линия" для интенсивности сигнала
 - Прочный алюминиевый корпус



CE

				-DA	LS230-DA-GUF	◆ LS230-DA-RT
				LS230-DA	LS230	. LS230
	0 180 0 230			•	•	•
	,			•	•	
5	,					•
				•	•	
E						*
	6300	350				•
5	8000	230		•	•	
	:2°,	:5°		*	•	•
	,			•	•	•
	FO/	>		•	_	•
	FSK			X	X	X
ģ	24 DC±25%			•	X	•
	.1000 A			_	•	•
<u> </u>	250 A			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		× .
	0 19,2 k /s			The state of the s	X	×
X X	F1 = 83 , F2 = 118	+U	1	X	X	× .
		L	L,	•	•	•
2	RS 232, RS 422, CL 20 A	Α / .,		•	•	*
	2 pnp- ,			•	•	•
подкличения продукта, на изооражениях и чертвжах моту	2,5 6 DC, . 10 A	A, :3,5 , :5		•	•	*
£	-20 50 °C (253 323 K)			•		•
2				•	•	•
	-30 50 °C (243 323 K) IP65			•	•	•
	4 16		В		•	•
	7 10	,	В	*	•	•
				•	•	•
						•
	1600			X X	Ĭ.	Ĭ.
M	1000			▼	•	▼

Электрическое	соединение
---------------	------------

	•	• •			
Пин	Функция	Опис	Описание		Схема
1	RX-P	RS422	+ (B-)	
2	RX-N	RS422	- (A-)	
3,6	GNDI				
4	TX-P	RS 422	+ (B-)	
5	TX-N	RS 422	- (A-)	
7	RX-DIS		TTL		
8	RX232	RS232			
9	TX232	RS232			'
10	CL-IN+	20 A			
11	CL-IN-	20 mA			
12	CL-OUT+	20 mA			
13	CL-OUT-	20 mA			1 .
14	TX-DIS-		TTL		
15	Alarm 1				
16	Alarm 2				
17, 18	-				
19	Analog			2,56	
20	TX-DIS				
21,22	+UB	+			
23, 24	0 V	-		(GND)	

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

463

4.11



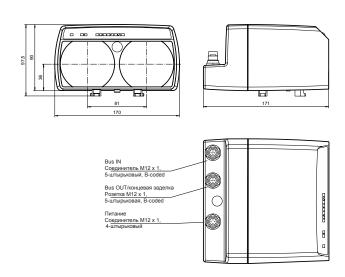




Устройства оптической передачи данных

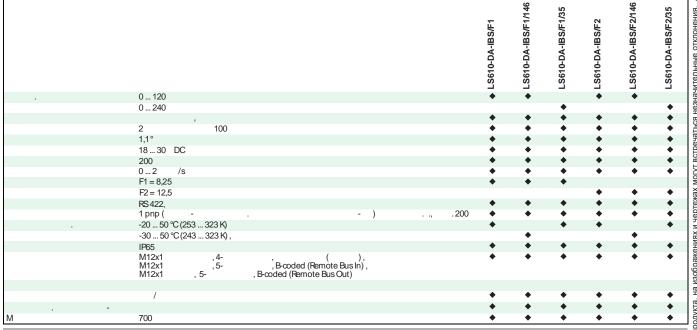


- Устройство для PROFIBUS
- Разъем для быстрой установки
- Не требуется параметризация
- Применяемые до диапазона обнаружения 0
- Индикатор "линия" для интенсивности сигнала
- Версия для низкотемпературных применений LS610-DA-IBS/F1/146 LS610-DA-IBS/F2/146

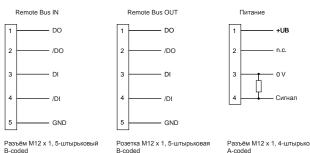








Электрическое соединение



4.11

Фотоэлектрические датчики, передача данных

464

(

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии







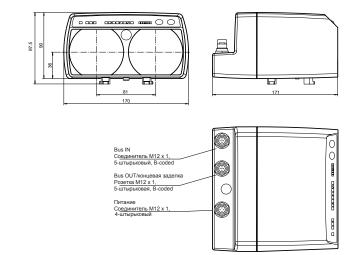


Устройство для PROFIBUS

продуктов Вы

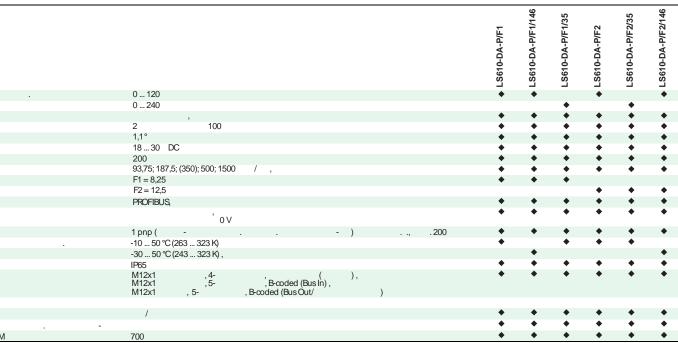
Действительное описание

- Безошибочное прерывание луча благодаря TVT (Технология Проверки Телеграммы)
- Разъем для быстрой установки
- Простая параметризация без открытия устройства
- Применяемые до диапазона обнаружения 0
- Индикатор "линия" для интенсивности сигнала
- Версия для низкотемпературных применений LS610-DA-P/F1/146 LS610-DA-P/F2/146

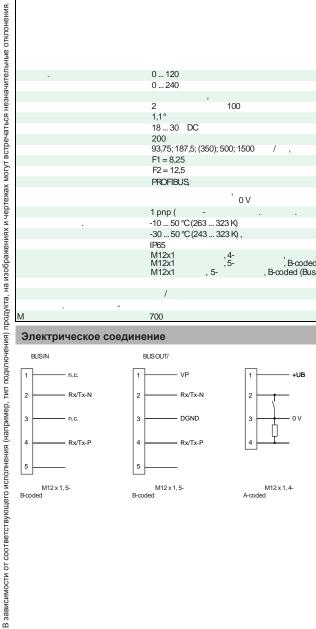








Электрическое соединение



4.11





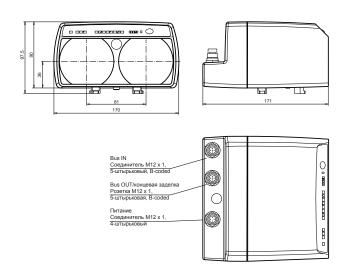




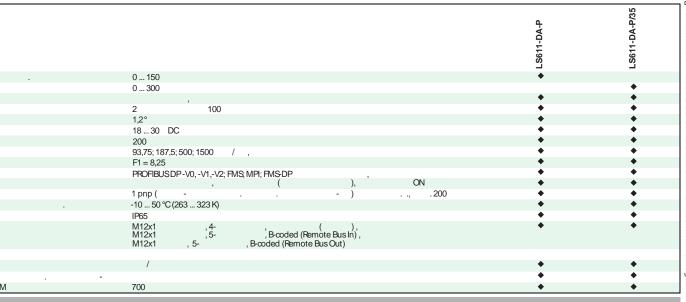




- Устройство для PROFIBUS
- Идентичные блоки передачи данных с идентичными блоками
- Безошибочное прерывание луча благодаря TVT (Технология Проверки Телеграммы)
- Разъем для быстрой установки
- Простая параметризация без открытия устройства
- Применяемые до диапазона обнаружения 0
- Индикатор "линия" для интенсивности сигнала



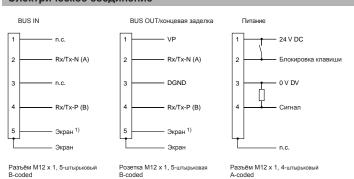




Электрическое соединение

4.11

Фотоэлектрические датчики, передача данных



Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com



466



