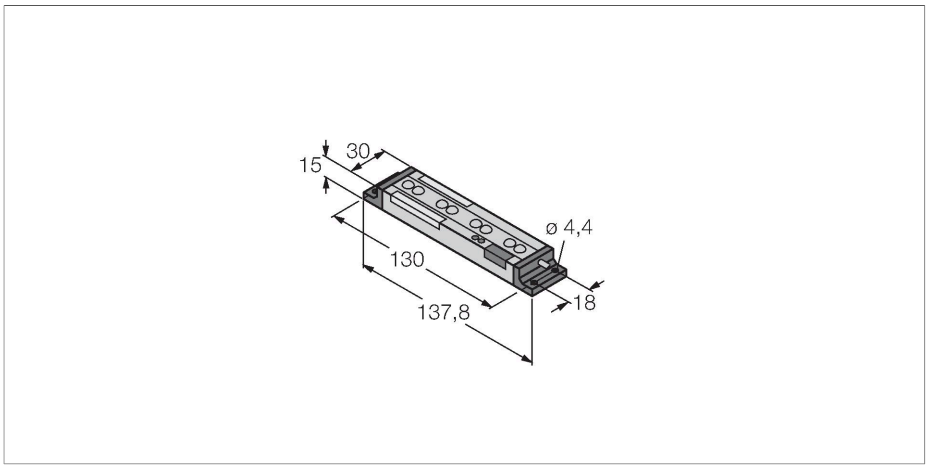
PVD100Q
Pick-to-Light – датчик положения световая сетка



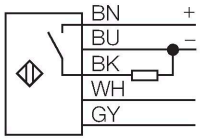
Свойства

- 4-х лучевая система, шаг лучей 28.6 мм
- Поле сканирования 111 мм
- Макс. диапазон 2 м в режиме с рефлектором и макс. 400 мм в диффузионном режиме
- Степень защиты IP62
- Вилка кабельная M12 x 1, 5-конт., 2 м
- Сигнал работы: зеленый
- Индикация неправильного выбора ячейки: красный
- Рабочее напряжение 12…30 В DC
- Потребление энергии в неактивном состоянии: < 20 мА, < 70 мА с активированным сигналом работы
- DIP переключатели для настройки PNP/NPN переключающего выхода, НО/НЗ режима выхода и индикации работы.
- Монтажный кронштейн SMBPVA1 в комплекте
- Отражающая лента не входит в комплект поставки

Технические характеристики

Тип	PVD100Q
ID №	3070989
Данные по сигналам и индикации	
Назначение	Pick-to-Light
Функция	Ретрорефлективный датчик или датчик приближения
Макс. диапазон	400 мм
Тип источника света	красн.
Поле сканирования	100 мм
Число лучей	4
Оптическое разрешение	28.6 мм
Функция переключения	Мгновенного действия
Функции цвета 1	Зеленый, Постоянно включен, 12 лм
Функции цвета 2	Красный, 2.5 лм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	12…30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 80 мА
Макс. потребление тока на цвет	88 мА
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP/NPN
Тип входа	Биполярный (PNP/NPN)
Время отклика типовое	< 400 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, PVD
Размеры	137.8 x 30 x 15 мм
Материал корпуса	Металл,AL,Cat6$_A$ Черный

Схема подключения



Принцип действия

Датчик PVD удобный для пользователей световой барьер для сборочных процессов, набора компонентов и детектирования ошибок. Датчик PVD с компактным дизайном приемника/излучателя имеет два режима работы: ретрорефлективный и диффузионный. Необходимо настроить режимы работы. Если рефлектор смонтирован прямо напротив датчика, устройство будет работать в ретрорефлективном режиме. В другом случае устройство будет работать в диффузионном режиме. Автоматическая настройка (ручная настройка становится излишней) Если эта функция заблокирована то датчик автоматически адаптируется к новым условиям после 15 секунд. Диапазон чувствительности меньше если рефлектор не установлен.

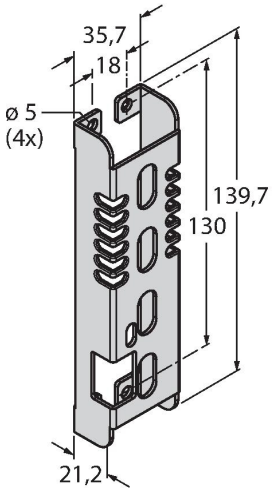
PVD100Q | 05-09-2021 00-35 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Window material	акриловый, прозрачный
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, 2 м, ПВХ
Количество проводников	5
Температура окружающей среды	0…+50 °C
Относительная влажность	0…90 %
Степень защиты	IP62
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus

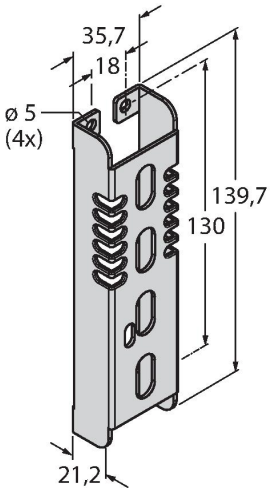
Аксессуары

SMBPVD100A 3071338



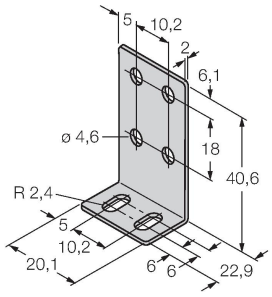
Монтажный кронштейн для PVD100, XK сталь, прорезь для блока переключателей

SMBPVD100AB 3071339



Монтажный кронштейн для PVD100, XK сталь, без прорези для блока переключателей

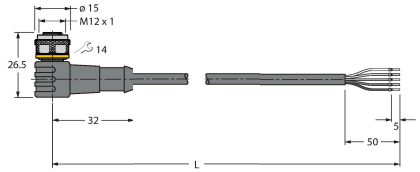
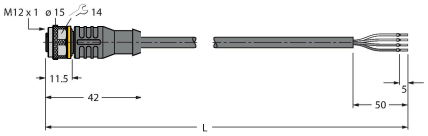
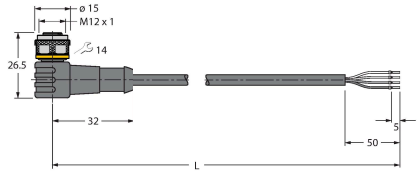
SMBPVA1 3056884



Монтажный кронштейн для PVA и PVD, нержавеющая сталь; комплект состоит из двух кронштейнов и винтов

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BRT-THG-1-100	3026619	Прямоугольная отражающая лента, 25 x 2500 мм, под размер, коэффициент отражения 0,7, температура окружающего воздуха -20 … +60 °C, диапазон со световой решеткой PVL 1,5 м
