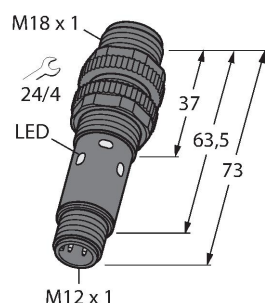


M18-3VPRL-Q8

Фотоэлектрический датчик – Оппозитный датчик (приемник)



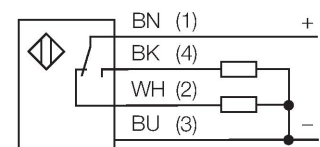
Технические характеристики

Тип	M18-3VPRL-Q8
ID №	3088332
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Тип источника света	красн.
Длина волны	624 нм
Диапазон	0...25000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Ток холостого хода	≤ 8 мА
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	Дополнительный контакт, PNP
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 1.5 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Трубка, M18
Размеры	Ø 18 x 73 мм
Материал корпуса	Металл, Никелированная латунь
Линза	Акрил
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, ПВХ
Количество проводников	4
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Степень защиты	IP67 IP69

Свойства

- Штыревой разъем M12 × 1, 4-контактный
- Степени защиты IP67, IP69K
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, НО/НЗ

Схема подключения



Принцип действия

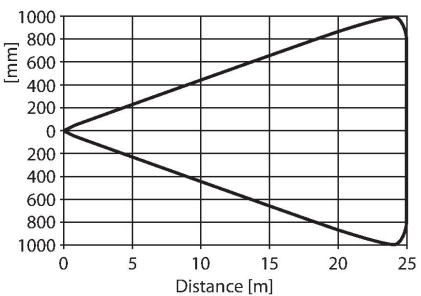
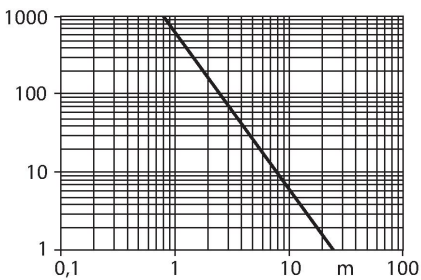
Оппозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они устанавливаются оппозитно, так чтобы свет от излучателя попадал прямо в приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча объектом. Оппозитные датчики — наиболее надежные фотоэлектрические датчики для определения непрозрачных объектов. Для данного режима работы типичными являются высокий контраст между светлым и темным и высокий коэффициент усиления, что позволяет датчику работать в сложных условиях на дальние расстояния. Кривая коэффициента усиления

Зависимость работоспособности от расстояния

Технические характеристики

Специальные характеристики	Для промывки под давлением
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, желтый
Индикация ошибки	мигающий
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Авария	мигающий
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cULus

Запас по работоспособности



Аксессуары

MW-18

6945004

Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

SMB18A

3033200

Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18FAM10

3011184

Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1,5, длина резьбы 18 мм

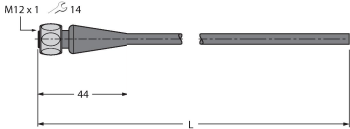
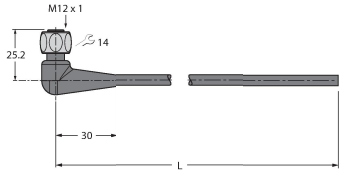
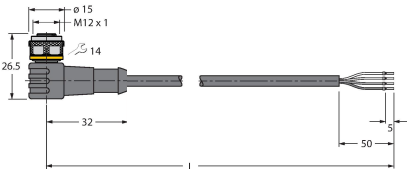
SMB18SF

3052519

Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный

SMBS18-2-1 3085931

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKN4.4-2/TFG	6933086	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40...+105 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com
	WKN4.4-2/TFG	6933093	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, угловой, 4-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40...+105 °C; 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