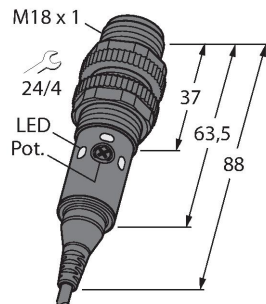


M18-3VPRS-2M

Фотоэлектрический датчик – Оппозитный датчик (приемник)



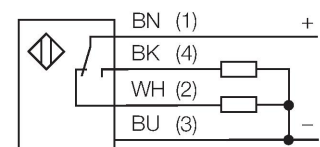
Технические характеристики

Тип	M18-3VPRS-2M
ID №	3092557
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
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Трубка, M18
Размеры	Ø 18 x 88 мм
Материал корпуса	Металл, Никелированная латунь
Линза	Акрил
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
Температура окружающей среды	-40...+70 °C

Свойства

- Кабель, 2 м
- Степени защиты IP67, IP69K
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, NO/N3

Схема подключения



Принцип действия

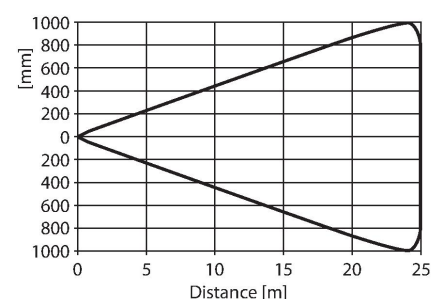
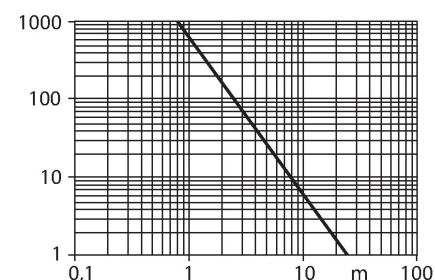
Оппозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они устанавливаются оппозитно, так чтобы свет от излучателя попадал прямо в приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча объектом. Оппозитные датчики — наиболее надежные фотоэлектрические датчики для определения 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

Степень защиты	IP67 IP69
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