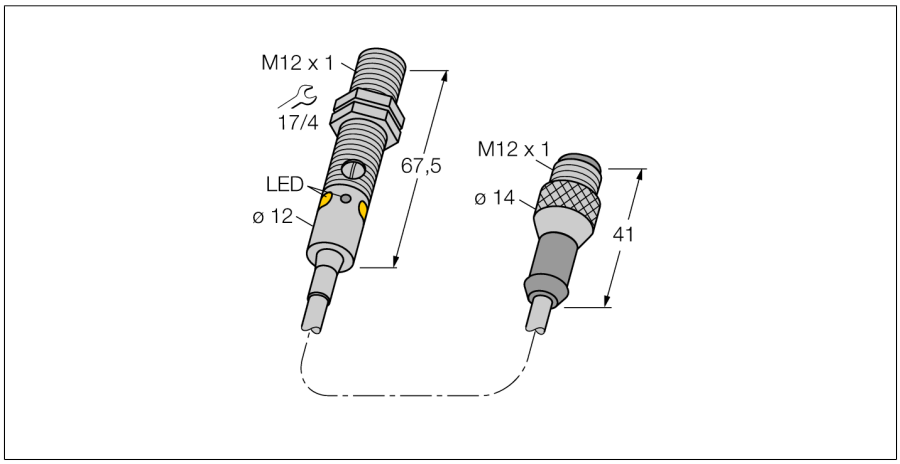
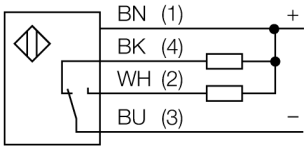
Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона
M12NFF50Q5



- **Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПВХ, 150 мм**
- **Степени защиты IP67 / IP68**
- **Металлический корпус**
- **Светодиод, видимый со всех сторон**
- **определение не соответствующей не достаточной выгоде**
- **Рабочее напряжение: 10…30 В =**
- **Переключающий выход NPN, НО/НЗ**

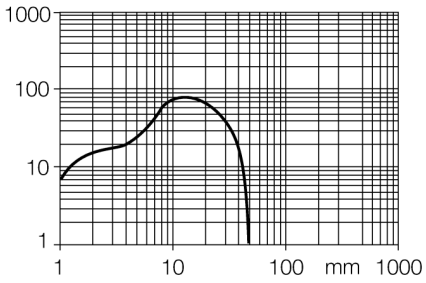
Схема подключения



Принцип действия

Диффузионные датчики с подавлением фона работают с одним излучателем и несколькими приемниками. В зависимости от положения мишени и оптической структуры датчика наибольшее количество излучения приходится на тот или иной приемник. Электроника датчика определяет, находится ли отражающий объект внутри или вне измерительного поля. Эти датчики имеют фиксированную границу выделения.

Запас по работоспособности

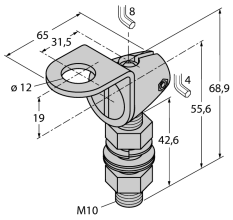
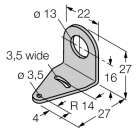


Тип	M12NFF50Q5
Идент. №	3078247
Функция	Датчик приближения
Тип источника света	красн.
Длина волны	680 нм
Диапазон	0…50 мм
Температура окружающей среды	-20…+60 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 20 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	Дополнительный контакт, NPN
Частота переключения	≤ 1000 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 0.5 мс
Approvals	CE
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12
Размеры	67.5 мм
Диаметр корпуса	Ø 12 мм
Материал корпуса	Металл,Никелированная латунь,С никелевым покрытием
Линза	пластмасса, PMMA
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, ПВХ
Длина кабеля	0.15 м
Количество проводников	4
Степень защиты	IP67/IP68
Средняя наработка до отказа	46лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Специальные характеристики	Герметизированный
	Для промывки под давлением
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый, блики

Edition • 2020-11-19T18:37:23+01:00

Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона
M12NFF50Q5

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB12FAM10	3011221	Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для M12, резьба M10 x 1.5	
SMB12MM	3027635	Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии M12	
SMBQS12PD	3059606	Монтажный зажим; материал VA 1.4401, для серии Q12 и M12	

Edition • 2020-11-19T18:37:23+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com