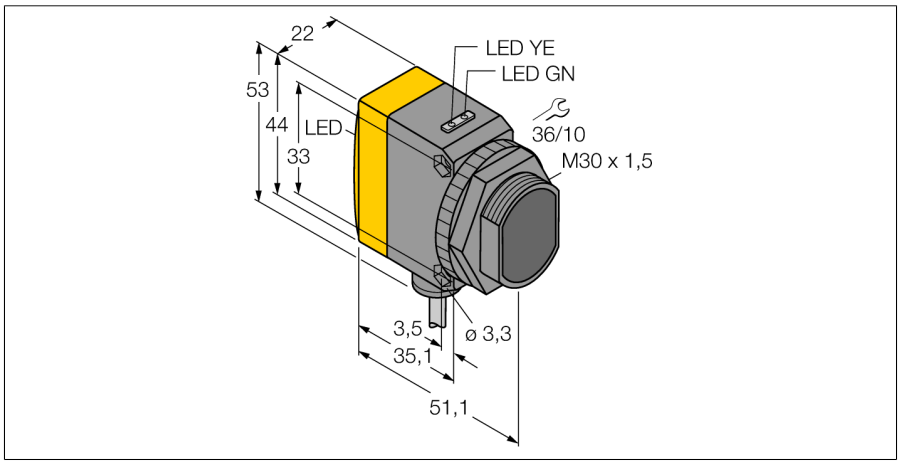
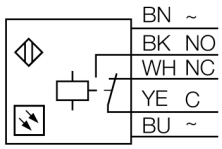
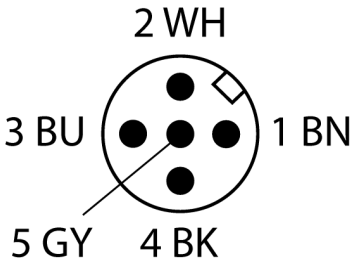
Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
QS30VR3LPQPMA3



- **Вилка кабельная M12 x 1, 5-конт., ПУР, 150 мм**
- **Степень защиты IP67**
- **Светодиод, видимый со всех сторон**
- **Регулировка чувствительности потенциометром**
- **Рабочее напряжение: 12…250 В= или 24..250 В ~**
- **Релейный выход, перекидной контакт**

Схема подключения





Тип	QS30VR3LPQPMA3
Идент. №	3074797
Функция	ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
Рефлектор в комплекте	нет
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	630 нм
Диапазон	0…8000 мм
Температура окружающей среды	-20…+70 °C
Рабочее напряжение	12…250 В =
Рабочее напряжение	24…250В AC
Ток холостого хода I_0	≤ 35 мА
Выходная функция	НО/НЗ контакт, Релейный выход
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 15 мс
Approvals	CE
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS30
Размеры	51.5 x 22 x 44 мм
Диаметр корпуса	Ø 30 мм
Материал корпуса	Пластмасса,Термопластичный материал,Желтый пластмасса, Акрил
Линза	
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, 1/2 дюйма, ПУР
Длина кабеля	0.15 м
Количество проводников	5
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый, блики

Принцип действия

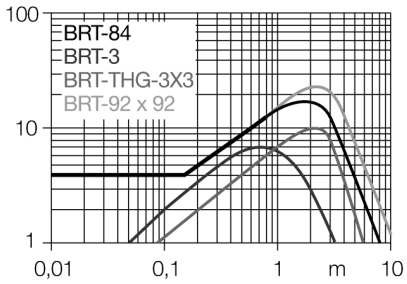
Рефлективные датчики имеют встроенные в один корпус излучатель и приемник. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективным датчикам присущи те же преимущества, что и оппозитным датчикам (хороший контраст и высокий коэффициент усиления). Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство. Недостатками являются меньшее расстояние детектирования и помехи при детектировании блестящих объектов без поляризационного фильтра.

Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

Edition • 2020-11-19T17:33:36+01:00

Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
QS30VR3LPQPMA3

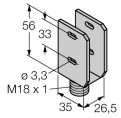
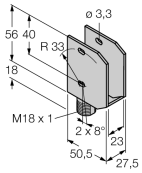
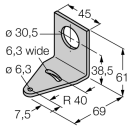
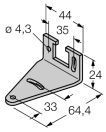
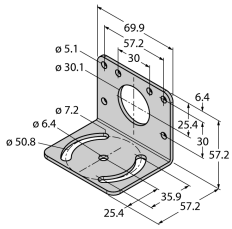


Edition • 2020-11-19T17:33:36+01:00

 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

Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
QS30VR3LPQPMA3

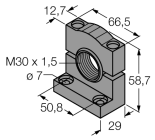
Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMBQS30Y	3002811	Защитный корпус, нерж. сталь, для серии QS30	
SMBQS30YL	3072741	Защитный корпус с безопасной стеклянной панелью, для серии QS30	
SMB30A	3032723	Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм	
SMBQS30L	3002809	Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии QS30	
SMB30MM	3027162	Монтажный зажим, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм	

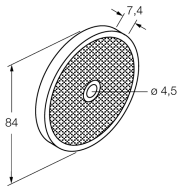
Edition • 2020-11-19T17:33:36+01:00

Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
QS30VR3LPQPMA3

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB30SC	3052521	Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный	

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BRT-84	3058979	Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.4, материал: акрил, окр. темп. -20 … +60 °C	

Edition • 2020-11-19T17:33:36+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