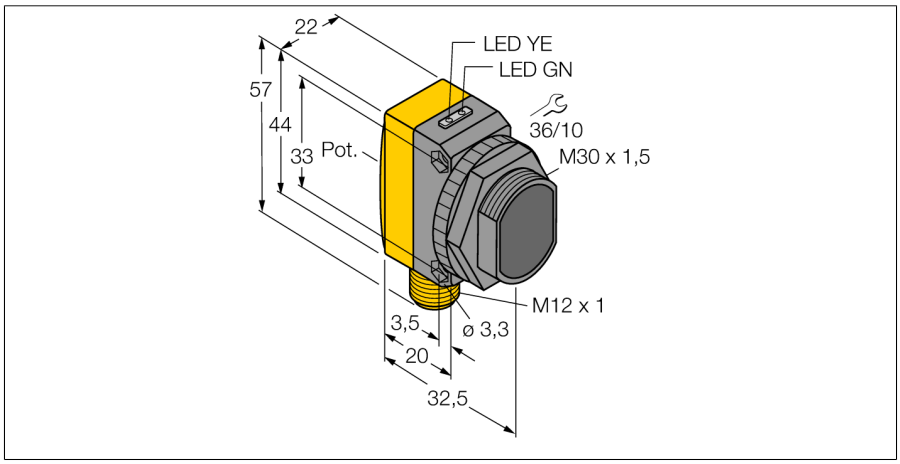
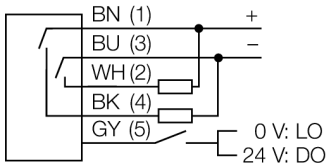
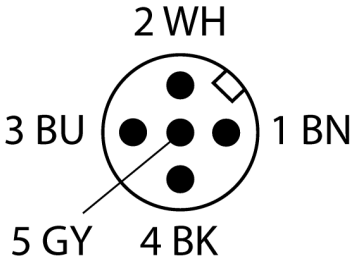
Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
QS30LPQ



- **Вилка, M12 x 1, 5-конт.**
- **Степень защиты IP67**
- **Светодиод, видимый со всех сторон**
- **Регулировка чувствительности потенциометром**
- **Рабочее напряжение: 10…30 В =**
- **Переключающий выход, биполярный**
- **Светлый/Темный режим работы**

Схема подключения





Тип	QS30LPQ
Идент. №	3073084
Функция	Ретрорефлективный датчик
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	10…30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 35 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, PNP/NPN
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 2 мс
Approvals	CE
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS30
Размеры	35 x 22 x 57 мм
Диаметр корпуса	Ø 30 мм
Материал корпуса	Пластмасса,Термопластичный материал,Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, ПВХ
Количество проводников	5
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый

Принцип действия

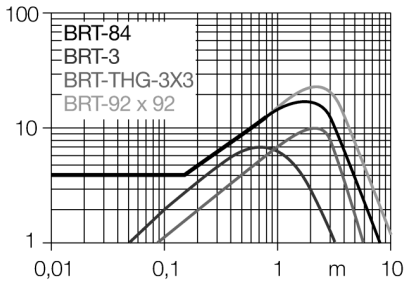
Рефлективные датчики имеют встроенные в один корпус излучатель и приемник. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективным датчикам присущи те же преимущества, что и оппозитным датчикам (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.

Коэфициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

Edition • 2020-11-19T16:52:46+01:00

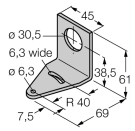
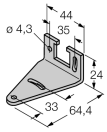
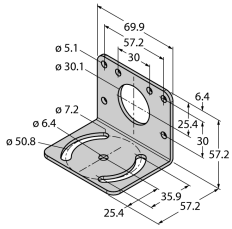
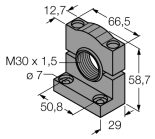
Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
QS30LPQ



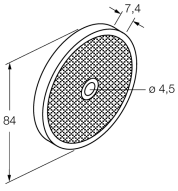
Edition • 2020-11-19T16:52:46+01:00

Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
QS30LPQ

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	
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 • 2020-11-19T16:52:46+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