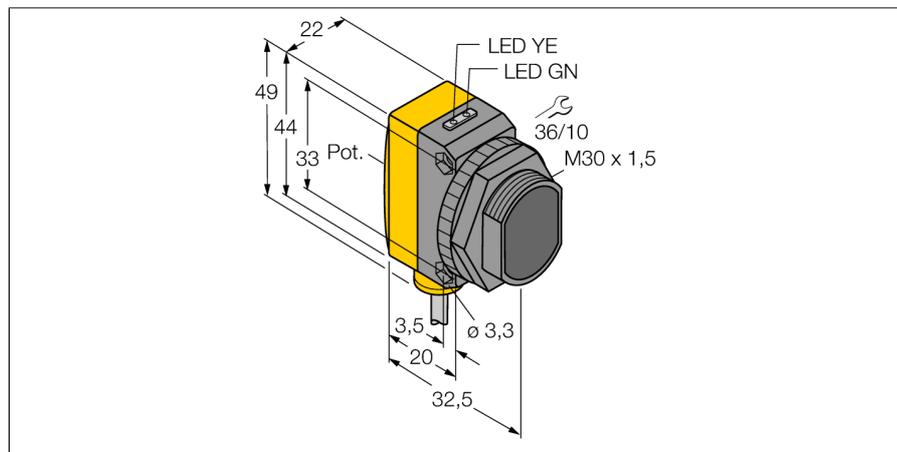
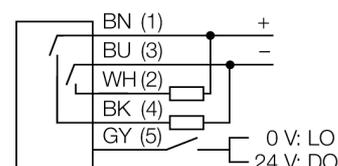


# Фотоэлектрический датчик ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром QS30LP



- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- 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

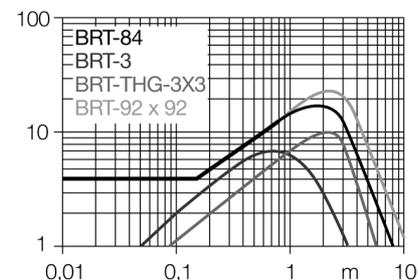


### Принцип действия

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. Рефлективными датчиками 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



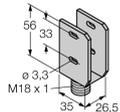
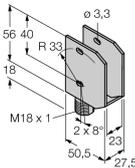
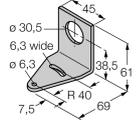
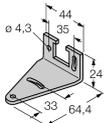
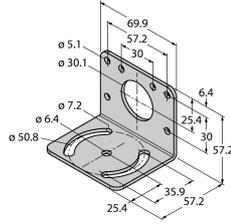
<b>Тип</b>	QS30LP
<b>Идент. №</b>	3072544
<b>Рабочий режим</b>	ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
Тип источника света	красн.
Длина волны	630 нм
Reichweite	0...8000мм
Температура окружающей среды	-20...+70°C
<b>Рабочее напряжение</b>	10... 30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>н</sub>
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 150 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 35 мА
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Выходная функция	Н.О., PNP/NPN
Частота переключения	≤ 33 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
<b>Approvals</b>	CE
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, QS30
Размеры	35мм x 22мм x 49 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS, желтый
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	кабель, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Поперечное сечение кабеля	5x0.5мм <sup>2</sup>
Класс защиты	IP67
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Индикация ошибки	светодиод зел. блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод желтый

**Фотоэлектрический датчик  
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром  
QS30LP**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №	Описание	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	

**Фотоэлектрический датчик  
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром  
QS30LP**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB30SC	3052521	Монтажный кронштейн, ПБТ, черный; под резьбу 30 мм; с 4 винтами M5 x 0.8	

**Функциональная арматура**

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