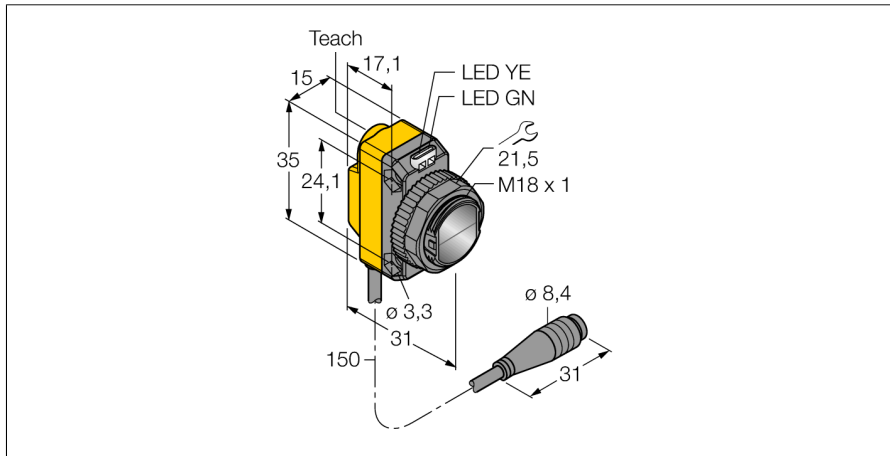
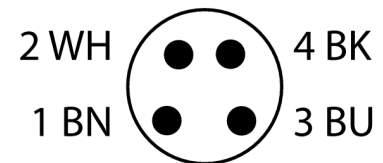
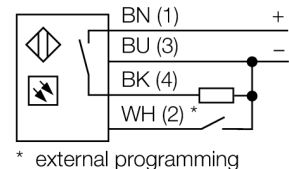


# Фотоэлектрический датчик Ретрорефлективный датчик с поляризационным фильтром для детектирования прозрачных объектов QS18EP6XLPCQ



- Вилка кабельная, ПВХ, М8 х 1, 4-конт., 150 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Коаксиальная оптика
- Регулировка чувствительности при помощи кнопки обучения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP
- Светлый/Темный режим работы

## Схема подключения



<b>Тип</b>	QS18EP6XLPCQ
<b>Идент. №</b>	3097638
<b>Рефлектор в комплекте</b>	нет
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	625 нм
Диапазон	50...3000 мм
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 35 мА
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, PNP
Частота переключения	≤ 833 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
<b>Approvals</b>	CE, cURus
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный с резьбой, QS18
Размеры	31 мм x 15 мм x 35 мм
Диаметр корпуса	18 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, М8, ПВХ
Длина кабеля	0.15 м
Поперечное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>
Степень защиты	IP67
<b>Специальные характеристики</b>	Для детектирования прозрачных объектов сохранить/отложить светодиод, зел.
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, желтый
Индикация состояния переключения	светодиод зел. блики
Индикация ошибки	светодиод
Индикация коэффициента усиления	светодиод желтый блики
Авария	светодиод

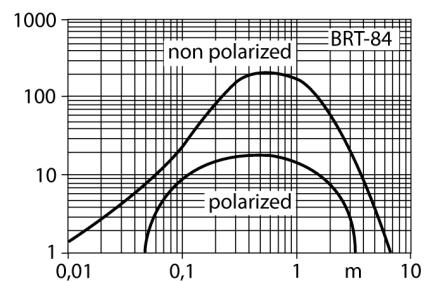
## Принцип действия

Ретрорефлективные датчики имеют встроенный в один корпус излучатель и приемник. Световой луч излучателя направляется на рефлектор который отражает луч в приемник. Делается снимок объекта при прерывании луча. Данный прибор имеет достаточную чувствительность для детектирования прозрачных пленок, стеклянных бутылок и др. прозрачных объектов. Слепая зона уменьшена за счет коаксиальной оптики. Встроенный поляризационный фильтр также обеспечивает возможность детектирования объектов с высоким коэффициентом отражения. С помощью трех граничных значений есть возможность детектировать объекты с различной прозрачностью. Устройства обладают самостоятельной регулировкой для снижения влияния пыли и загрязнений.

## Кривая работоспособности

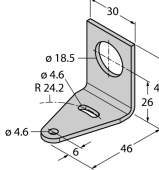
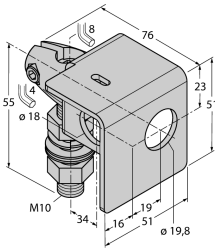
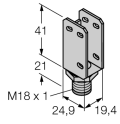
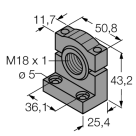
Зависимость работоспособности от расстояния (тип LP)

**Фотоэлектрический датчик**  
**Ретрорефлективный датчик с поляризационным фильтром для**  
**детектирования прозрачных объектов**  
**QS18EP6XLPCQ**



**Фотоэлектрический датчик  
Ретрорефлективный датчик с поляризационным фильтром для  
детектирования прозрачных объектов  
QS18EP6XLPCQ**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB18A	3033200	Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм	
SMB18AFAM10	3012558	Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм	
SMBQS18A	3069721	Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм	
SMB18SF	3052519	Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 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	