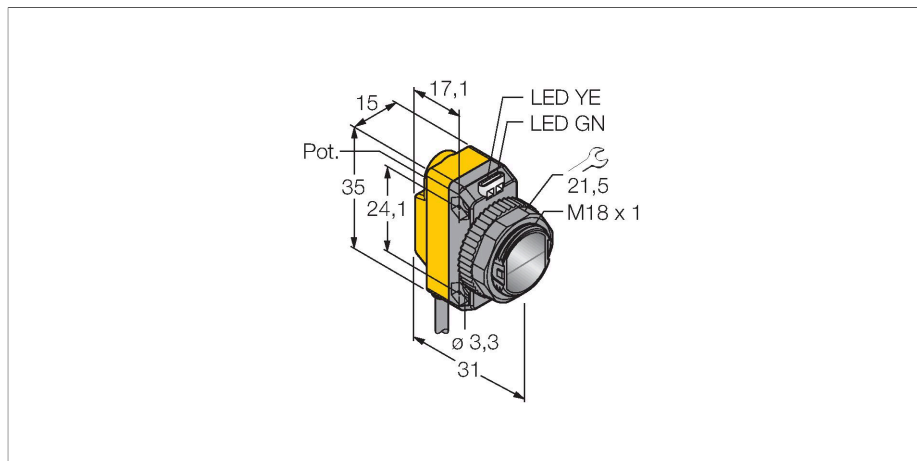


# QS18VP6LP W/30

## Фотоэлектрический датчик – ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром



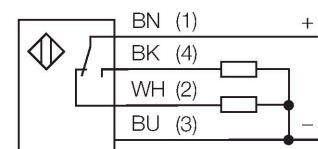
### Технические характеристики

Тип	QS18VP6LP W/30
ID №	3061632
<b>Оптические данные</b>	
Функция	Ретрорефлективный датчик
Рабочий режим	С поляризацией
Рефлектор в комплекте	нет
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	630 нм
Диапазон	50...3500 мм
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>ss</sub>
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP
Токовый выход	100 мА
Частота переключения	≤ 800 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 0.6 мс
Параметр настройки	Потенциометр
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS18
Размеры	Ø 18 x 31 x 15 x 35 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, Acrylic

### Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Кабель, 9 м

### Схема подключения



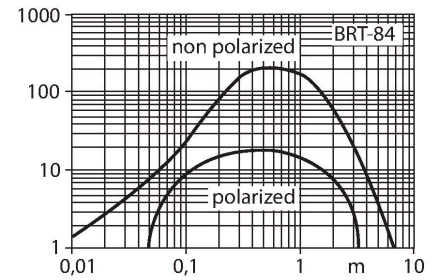
### Принцип действия

Ретро-рефлективный датчик имеет встроенный излучатель и приемник в один корпус. Световой луч излучателя направляется на рефлектор который отражает луч в приемник. Объект детектируется при прерывании луча. Ретро-рефлективные датчики обладают некоторыми преимуществами опозитных, такими как хороший контраст и высокий запас по работоспособности. Кроме того, требуется установить и подключить только одно устройство. Устройства без поляризационного фильтра обладают меньшим диапазон чувствительности и больше подвержены помехам, вызванным блестящими объектами.

Запас по работоспособности  
Зависимость работоспособности от расстояния (с поляризацией)

## Технические характеристики

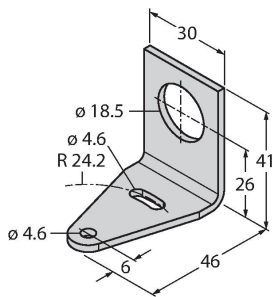
Электрическое подключение	Кабель, 9 м, ПВХ
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.35 мм <sup>2</sup>
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый, блики
<b>Испытания/сертификаты</b>	
Approvals	CE, cURus



## Аксессуары

SMB18A

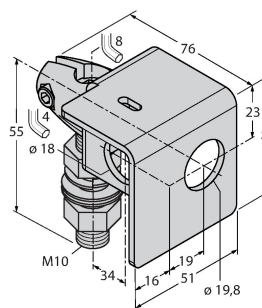
3033200



Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18AFAM10

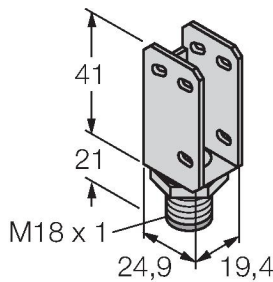
3012558



Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм

SMBQS18A

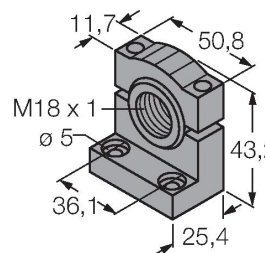
3069721



Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

SMB18SF

3052519



Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный

## Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип  
BRT-84ID №  
3058979Круглый рефлектор, коэфф.  
отражения 1.4, материал: акрил, окр.  
темп. -20 ... +60 °C