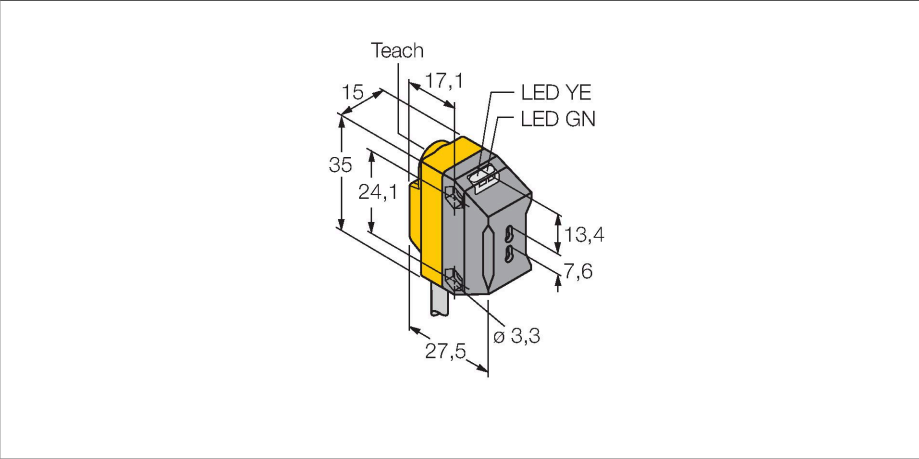


# QS18EP6FPQ5

## Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволоконна



### Технические характеристики

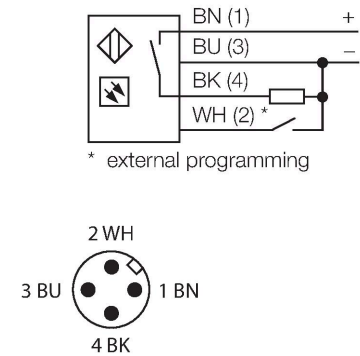
|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Тип                           | QS18EP6FPQ5                             |
| ID №                          | 3075731                                 |
| Оптические данные             |                                         |
| Функция                       | Волоконно-оптический датчик             |
| Рабочий режим                 | Пластиковое волокно                     |
| Тип светопроводника           | Пластмасса                              |
| Тип источника света           | красн.                                  |
| Длина волны                   | 660 нм                                  |
| Электрические параметры       |                                         |
| Рабочее напряжение            | 10...30 В =                             |
| Номинальный рабочий ток (DC)  | ≤ 100 мА                                |
| Ток холостого хода            | ≤ 35 мА                                 |
| Защита от обратной полярности | да                                      |
| Выходная функция              | НО контакт, PNP                         |
| Частота переключения          | ≤ 833 Гц                                |
| Задержка готовности           | ≤ 100 мс                                |
| Время отклика типовое         | < 0.6 мс                                |
| Параметр настройки            | Кнопка<br>Дистанционное обучение        |
| Механические характеристики   |                                         |
| Конструкция                   | Прямоугольный, QS18                     |
| Размеры                       | 27.5 x 15 x 35 мм                       |
| Материал корпуса              | Пластмасса, Термопластичный материал    |
| Электрическое подключение     | Кабель с разъемом, M12 x 1, 0.15 м, ПВХ |
| Количество проводников        | 4                                       |



### Свойства

- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПВХ, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности при помощи кнопки обучения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP
- Светлый/Темный режим работы

### Схема подключения



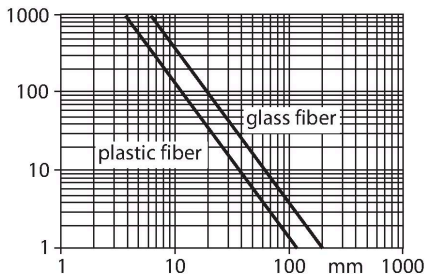
### Принцип действия

Стеклянный или фибро-оптический датчик оптимальный выбор для высоко-температурного применения или применения в ограниченном пространстве. Оптоволокно передает свет от датчика к удаленному объекту. Индивидуальное оптоволокно используется для оппозитного режима работы, а разветвленное оптоволокно для диффузионного. Запас по работоспособности

Технические характеристики

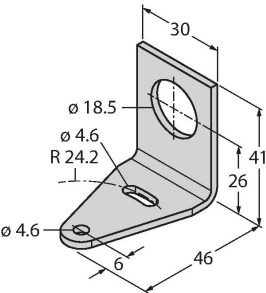
|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды     | -20...+70 °C                                     |
| Относительная влажность          | 0...95 %                                         |
| Степень защиты                   | IP67                                             |
| Специальные характеристики       | сохранить/отложить<br>Для промывки под давлением |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                                  |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                                |
| Индикация ошибки                 | светодиод, зел., блики                           |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод                                        |
| Авария                           | светодиод желтый блики                           |
| Испытания/сертификаты            |                                                  |
| Approvals                        | CE, cURus                                        |

Запас по работоспособности зависит от диапазона оппозитных датчиков (тип F с оптоволоком IT23S и тип FP с оптоволоком PIT46U)



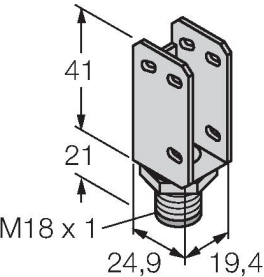
Аксессуары

SMB18A 3033200



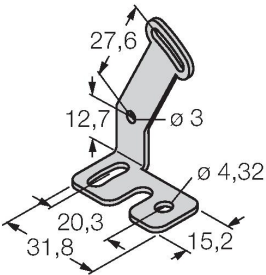
Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMBQS18A 3069721



Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

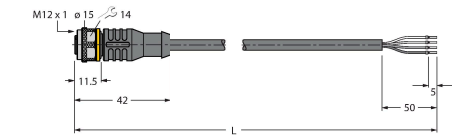
SMBQS18AF 3067467



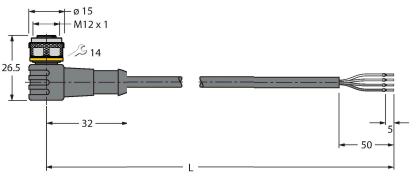
Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

Аксессуары

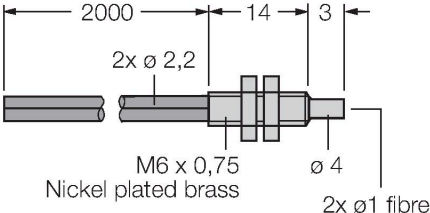
| Чертеж с размерами | Тип           | ID №    |
|--------------------|---------------|---------|
|                    | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 |

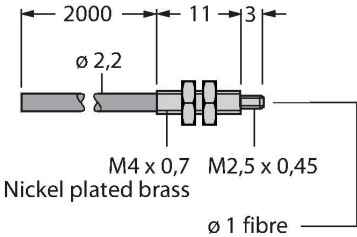


Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. [www.turck.com](http://www.turck.com)

| Чертеж с размерами                                                                | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                | Тип    | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PBT46U | 3025967 | Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Диффузионный режим, втулка с резьбой M3 x 0,75 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C... +70 °C |

|                                                                                     |        |         |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | PIT46U | 3026034 | Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Оппозитный режим, втулка с резьбой M3 x 0,5 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C... +70 °C |
|  |        |         |                                                                                                                                                                                                                     |