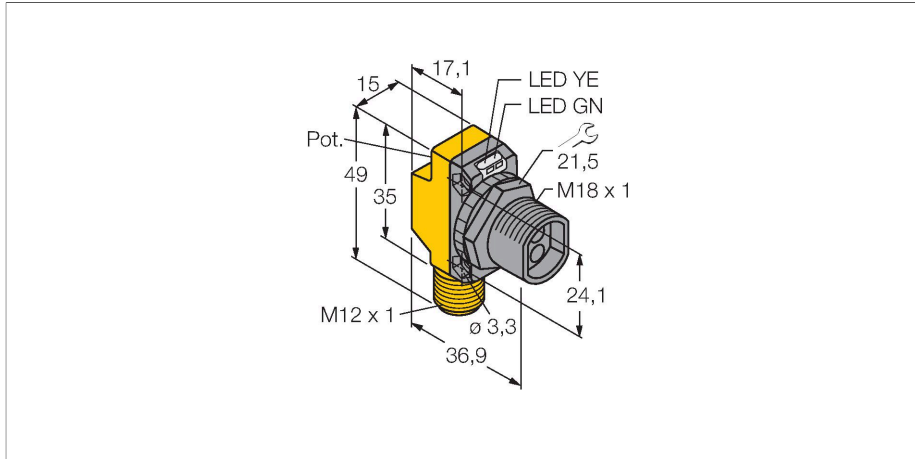


# QS18VP6FQ8

## Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для стекловолокна



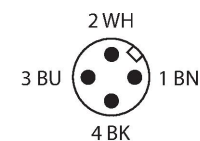
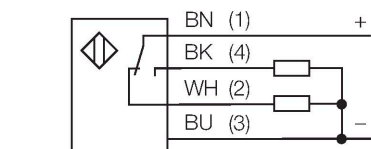
### Технические характеристики

Тип	QS18VP6FQ8
ID №	3071778
<b>Оптические данные</b>	
Функция	Волоконно-оптический датчик
Рабочий режим	Стекловолокно
Тип светопроводника	стекло
Тип источника света	ИК
Длина волны	940 нм
<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	36.9 x 15 x 49 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, ПВХ

### Свойства

- M12 x 1, вилка, 4-контактн.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, НО/НЗ

### Схема подключения



### Принцип действия

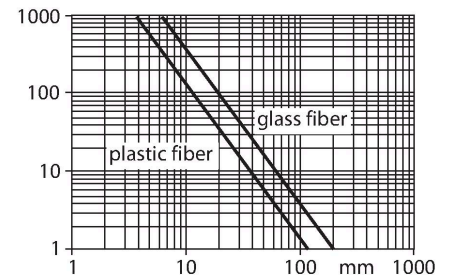
Пластиковое или стеклянное оптоволоконно является оптимальным выбором для применений при высокой температуре и ограниченном пространстве. Оптоволоконно передает свет от датчика к удаленному объекту. Индивидуальное оптоволоконно используется для оппозитного режима работы, а разветвленное оптоволоконно для диффузионного.

Запас по работоспособности  
Зависимость работоспособности от расстояния для оппозитного датчика

## Технические характеристики

(стекловолокно IT23S и пластиковое оптоволокно PIT46U)

Количество проводников	4
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Относительная влажность	0...95 %
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Для промывки под давлением
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>	
Средняя наработка до отказа	965 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, cURus



## Аксессуары

<p><b>SMB18A</b> 3033200</p> <p>Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм</p>	<p><b>SMB18AFAM10</b> 3012558</p> <p>Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм</p>
<p><b>SMBQS18A</b> 3069721</p> <p>Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм</p>	<p><b>SMB18SF</b> 3052519</p> <p>Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный</p>

## Аксессуары

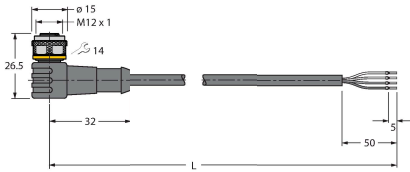
<p>Чертеж с размерами</p>	<p>Тип RKC4.4T-2/TEL</p> <p>ID № 6625013</p>	<p>Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a></p>
---------------------------	--	---

Чертеж с размерами

Тип  
WKC4.4T-2/TEL

ID №  
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. [www.turck.com](http://www.turck.com)



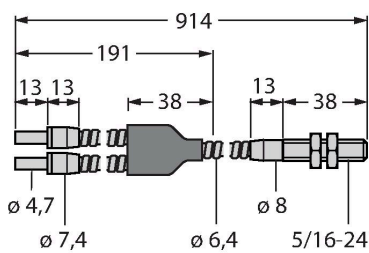
Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип  
BT23S

ID №  
3017276

Стекловолоконное оптоволокно, режим: Диффузный режим, втулка с резьбой (латунь), диаметр 3,2 мм, гибкая оболочка из нерж. стали, окр. температура -140 °C...+250 °C



IT23S

3017355

Стекловолоконное оптоволокно, режим: Опозитный режим, втулка с резьбой (латунь), диаметр 3,2 мм, гибкая оболочка из нерж. стали, окр. температура -140 °C...+250 °C

