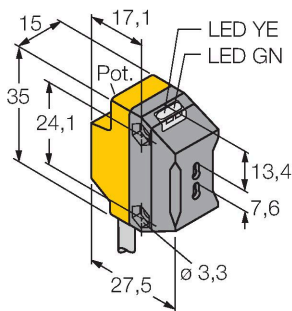


QS18VP6FP

Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволоконна



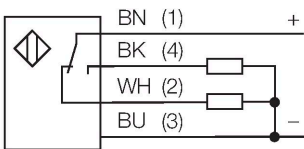
Технические характеристики

Тип	QS18VP6FP
ID №	3066229
Оптические данные	
Функция	Волоконно-оптический датчик
Рабочий режим	Пластиковое волокно
Тип светопроводника	пластиковый
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
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
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, QS18
Размеры	27.5 x 15 x 34.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.35 мм ²
Температура окружающей среды	-20...+70 °C

Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, НО/НЗ

Схема подключения



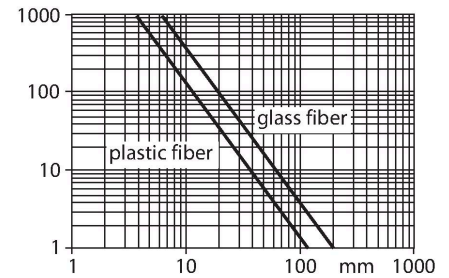
Принцип действия

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 (стекловолоконно IT23S и пластиковое оптоволоконно PIT46U)

Технические характеристики

Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый, блики
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	965 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, cURus



Аксессуары

SMBQS18A	3069721	SMBQS18AF	3067467
	Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм		Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
2000 14 3 2x $\varnothing 2,2$ M6 x 0,75 $\varnothing 4$ 2x $\varnothing 1$ fibre Nickel plated brass	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

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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

