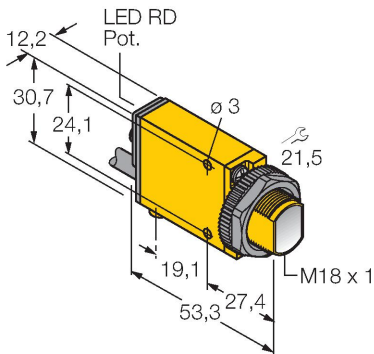


SM312FVB

Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для стекловолокна



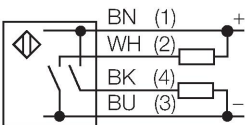
Технические характеристики

Тип	SM312FVB
ID №	3047272
Оптические данные	
Функция	Волоконно-оптический датчик
Рабочий режим	Стекловолокно
Тип светопроводника	стекло
Тип источника света	син.
Длина волны	475 нм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода	≤ 25 мА
Выходная функция	НО контакт, PNP/NPN
Частота переключения	≤ 500 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 1 мс
Размыкание при превышении тока	> 220 мА
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, Mini Beam
Размеры	53.3 x 12.3 x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	4

Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Индикатор настройки положения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/темный режим

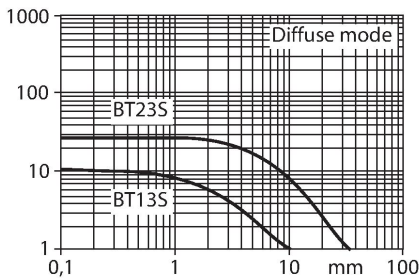
Схема подключения



Принцип действия

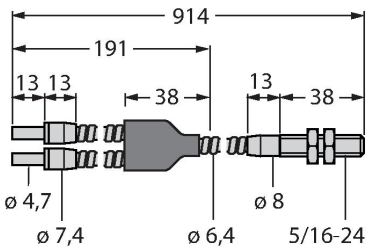
Стеклянные и пластмассовые светопроводники являются оптимальным выбором для применения при высоких температурах и в приложениях с ограниченным пространством. Оптоволокно передает свет от датчика к удаленному объекту. Одинарные оптопроводники используются для оппозитных датчиков, тогда как разветвленные подходят для диффузионных датчиков.

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



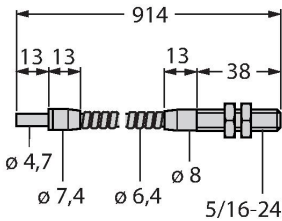
Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BT23S	3017276	



Стеклянное 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
-------	---------



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