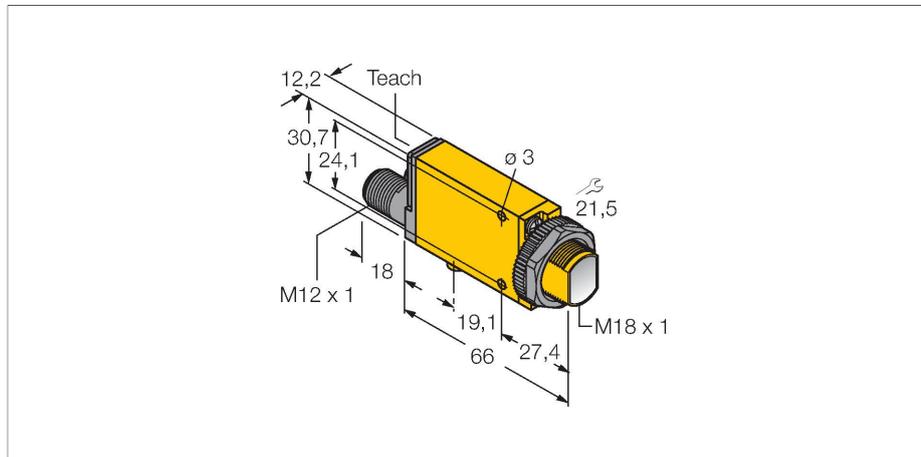


SME312FQD

Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для стекловолокна



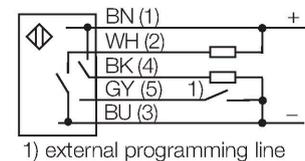
Технические характеристики

Тип	SME312FQD
ID №	3053714
Оптические данные	
Функция	Волоконно-оптический датчик
Рабочий режим	Стекловолокно
Тип светопроводника	стекло
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Ток холостого хода	≤ 45 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, PNP/NPN
Частота переключения	1 кГц
Задержка готовности	≤ 1000 мс
Время отклика типовое	< 0.5 мс
Размыкание при превышении тока	> 220 мА
Параметр настройки	Кнопка Дистанционное обучение
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, Mini Beam Expert
Размеры	84 x 12.3 x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый

Свойства

- Вилка, M12 x 1, 5-конт.
- Степень защиты IP67
- Функция обучения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/темный режим

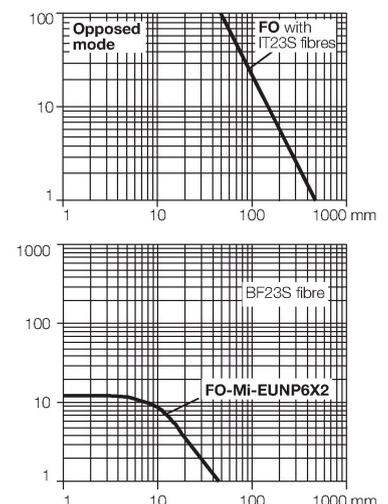
Схема подключения



Принцип действия

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

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Технические характеристики

Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, ПВХ
Количество проводников	5
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Относительная влажность	0...90 %
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Для промывки под давлением
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация коэффициента усиления	светодиод, красный, блики
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus

Аксессуары

<p>SMB18A</p>	<p>3033200</p> <p>Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм</p>	<p>SMB18AFAM10</p>	<p>3012558</p> <p>Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм</p>
<p>SMB18SF</p>	<p>3052519</p> <p>Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный</p>	<p>SMB312B</p>	<p>3025519</p> <p>Монтажные зажимы, нерж. сталь, для MINI-BEAM NAMUR</p>
<p>SMB3018SC</p>	<p>3053952</p> <p>Монтажный кронштейн, ПБТ черный, для датчиков с резьбой 18 мм</p>		

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

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 °С...+250 °С
	IT23S	3017355	Стеклянное оптоволокно, режим: Опозитный режим, втулка с резьбой (латунь), диаметр 3,2 мм, гибкая оболочка из нерж. стали, окр. температура -140 °С...+250 °С