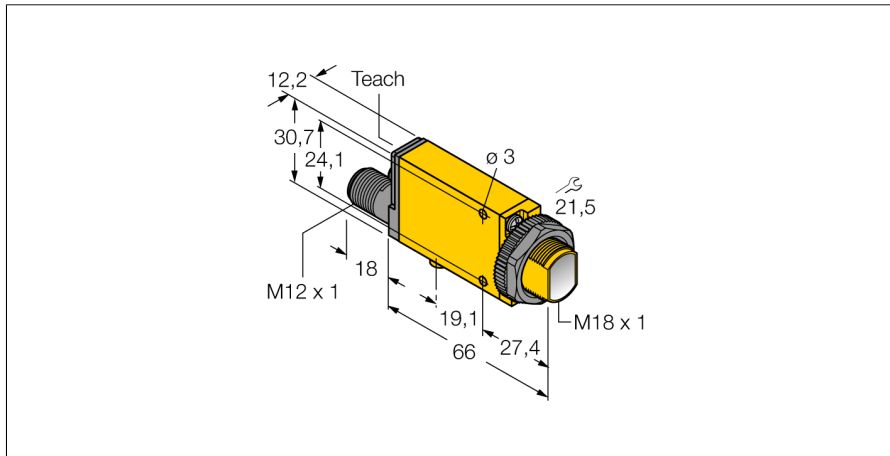


Фотоэлектрический датчик

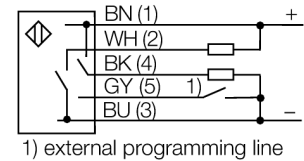
Фотоэлектрический датчик для стекловолокна

SME312FQD



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

Схема подключения

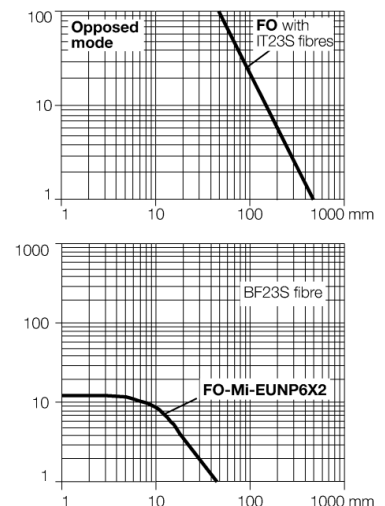


Принцип действия

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

Коэффициент усиления

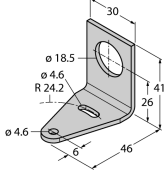
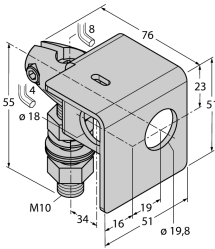
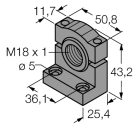
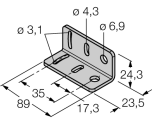
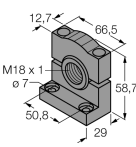
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Тип	SME312FQD
Идент. №	3053714
Функция	Фотоэлектрический датчик для стекловолокна
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Относительная влажность	0 %
Относительная влажность	90 %
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _н
Ток холостого хода I ₀	≤ 45 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, PNP/NPN
Частота переключения	1 кГц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Задержка готовности	≤ 1000 мс
Время отклика типовое	< 0.5 мс
Размыкание при превышении тока	> 220 мА
Approvals	CE, cURus
Конструкция	Прямоугольный, Mini Beam Expert
Размеры	84 мм x 12.3 мм x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT, Желтый
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Разъемы, M12 x 1, ПВХ
Поперечное сечение кабеля	5 мм ²
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

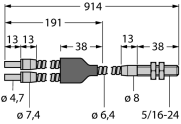
Фотоэлектрический датчик
Фотоэлектрический датчик для стекловолокна
SME312FQD

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB18A	3033200	Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм	
SMB18AFAM10	3012558	Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм	
SMB18SF	3052519	Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный	
SMB312B	3025519	Монтажные зажимы, нерж. сталь, для MINI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	Монтажный кронштейн, ПБТ черный, для датчиков с резьбой 18 мм	

Фотоэлектрический датчик
Фотоэлектрический датчик для стекловолокна
SME312FQD

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BT23S	3017276	Стеклоанное оптоволокно, режим: Диффузный режим, втулка с резьбой (латунь), диаметр 3,2 мм, гибкий рукав из нерж. стали, окр. температура -140 °С ...+250 °С	
IT23S	3017355	Стеклоанное оптоволокно, режим: Оппозитный режим, втулка с резьбой (латунь), диаметр 3,2 мм, гибкий рукав из нерж. стали, окр. температура -140 °С ...+250 °С	