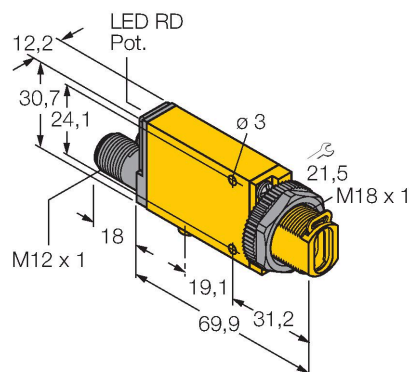


SM312FP1BQD

Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволоконна



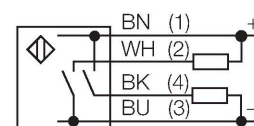
Технические характеристики

Тип	SM312FP1BQD
ID №	3063635
Оптические данные	
Функция	Волоконно-оптический датчик
Рабочий режим	Пластиковое волокно
Тип светопроводника	пластиковый
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 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
Размыкание при превышении тока	> 220 мА
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Mini Beam
Размеры	71.3 x 12.3 x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT, Желтый
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Индикация состояния переключения	светодиод, красный
Индикация коэффициента усиления	светодиод, красный, блики

Свойства

- Вилка, M12 x 1, 4-конт.
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Индикатор настройки положения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/темный режим

Схема подключения



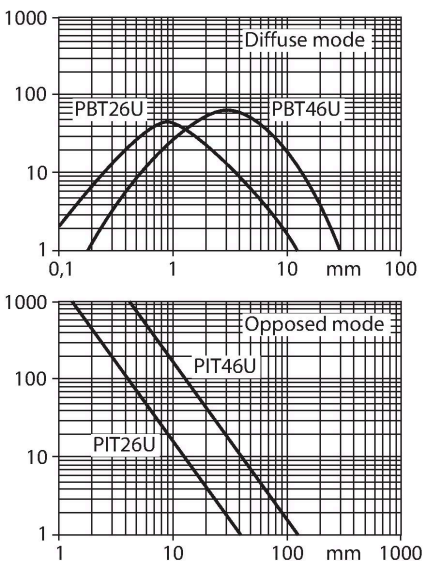
Принцип действия

Стеклянные и пластмассовые светопроводники являются оптимальным выбором для применения при высоких температурах и в приложениях с ограниченным пространством. 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

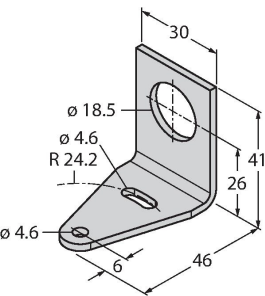
Технические характеристики

Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus, CSA



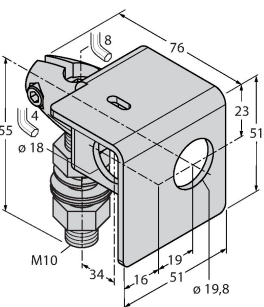
Аксессуары

SMB18A	3033200
--------	---------



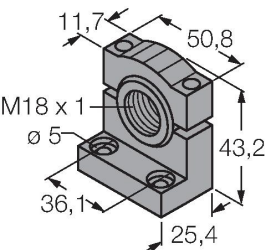
Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18AFAM10	3012558
-------------	---------



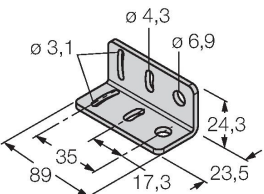
Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм

SMB18SF	3052519
---------	---------



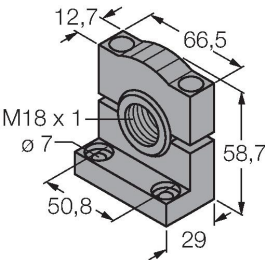
Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный

SMB312B	3025519
---------	---------



Монтажные зажимы, нерж. сталь, для MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC	3053952
-----------	---------



Монтажный кронштейн, ПБТ черный, для датчиков с резьбой 18 мм