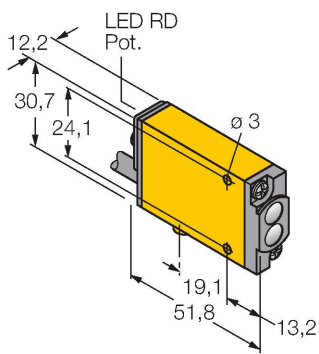


SM2A312F

Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для стекловолокна



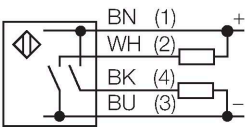
Технические характеристики

Тип	SM2A312F
ID №	3025966
Оптические данные	
Функция	Волоконно-оптический датчик
Рабочий режим	Стекловолоконно
Тип светопроводника	стекло
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	24...240 В AC
Выходная функция	Релейный выход
Задержка готовности	≤ 300 мс
Время отклика типовое	< 8 мс
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, Mini Beam
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	2
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Относительная влажность	0...90 %
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Для промывки под давлением
Индикация коэффициента усиления	светодиод

Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Индикатор настройки положения
- Рабочее напряжение: 24...240 В ~
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/темный режим

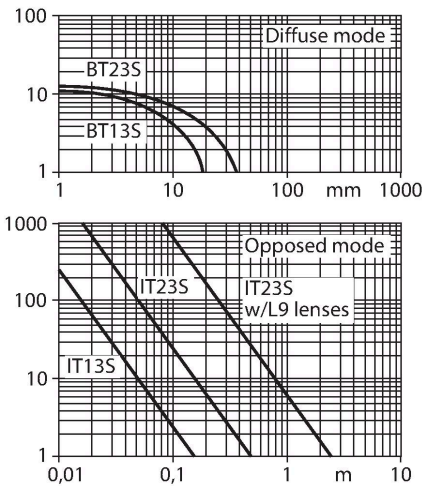
Схема подключения



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

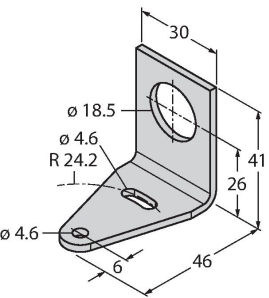


Технические характеристики

Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus, CSA

Аксессуары

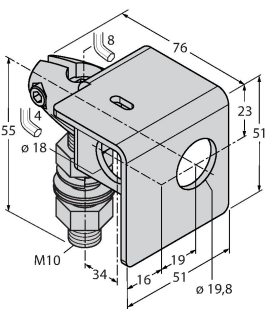
SMB18A	3033200
--------	---------



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a right-angled bracket made of stainless steel. Dimensions include a vertical leg of 30 mm, a horizontal leg of 46 mm, and a base thickness of 6 mm. A circular hole with a diameter of 18.5 mm is located on the vertical leg, and a smaller hole with a diameter of 4.6 mm is on the horizontal leg. A radius of R24.2 is indicated at the corner.

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

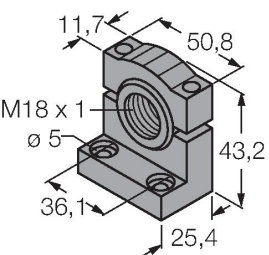
SMB18AFAM10	3012558
-------------	---------



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a square bracket with a side length of 76 mm. It features a circular hole with a diameter of 18 mm and a smaller hole with a diameter of 4 mm. The bracket is designed for M10 x 1.5 threads and has a length of 18 mm.

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

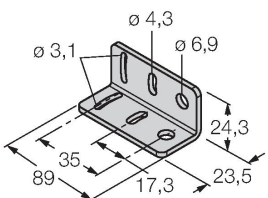
SMB18SF	3052519
---------	---------



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a square bracket with a side length of 50.8 mm. It features a circular hole with a diameter of 18 mm and a smaller hole with a diameter of 5 mm. The bracket is designed for M18 x 1 threads and has a length of 18 mm.

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

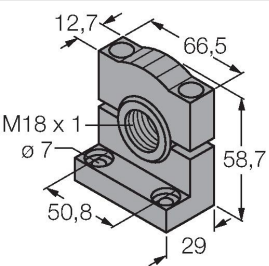
SMB312B	3025519
---------	---------



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a square bracket with a side length of 89 mm. It features a circular hole with a diameter of 18 mm and a smaller hole with a diameter of 3.1 mm. The bracket is designed for M18 x 1 threads and has a length of 18 mm.

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

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

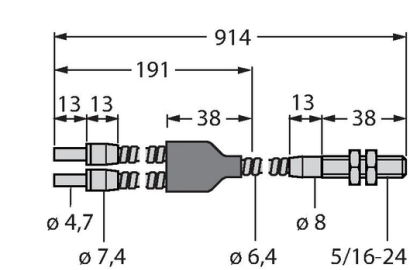


Technical drawing of the SMB3018SC mounting bracket. It is a square bracket with a side length of 66.5 mm. It features a circular hole with a diameter of 18 mm and a smaller hole with a diameter of 7 mm. The bracket is designed for M18 x 1 threads and has a length of 18 mm.

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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №
	BT23S	3017276



Technical drawing of the BT23S cable. It shows a cable with a length of 914 mm. The cable has a diameter of 4.7 mm and a length of 191 mm. The cable is terminated with a connector that has a diameter of 6.4 mm and a length of 38 mm. The cable is made of stainless steel and has a temperature range of -140 °C to +250 °C.

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

Чертеж с размерами

Тип
IT23S

ID №
3017355

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

