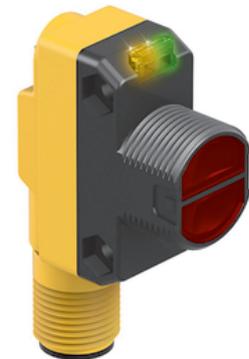
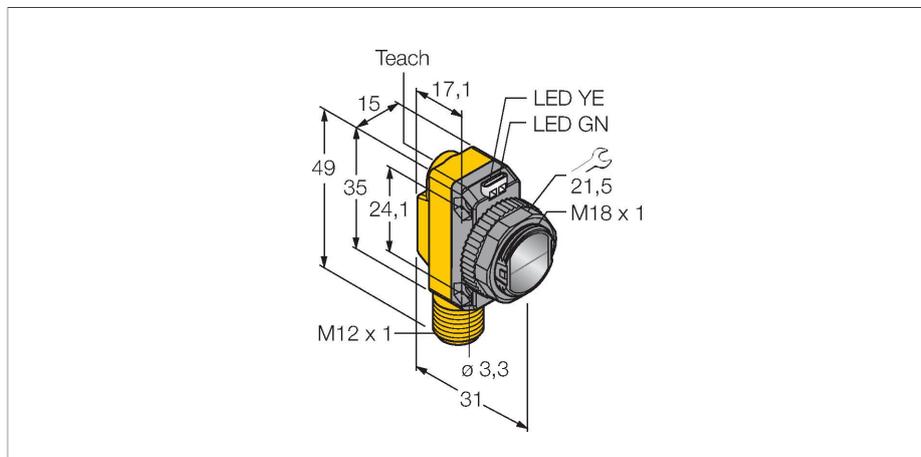


# QS18EK6DQ8

## Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик



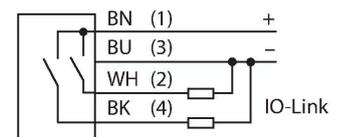
### Технические характеристики

Тип	QS18EK6DQ8
ID №	3802799
<b>Оптические данные</b>	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	рассеянный
Тип источника света	ИК
Длина волны	940 нм
Диапазон	0...800 мм
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода	≤ 35 мА
Защита от обратной полярности	да
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP/NPN
Частота переключения	≤ 833 Гц
<b>IO-Link</b>	
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link Порт	Class A
Режим коммуникации	COM 2 (38.4 kBaud)
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Тип фрейма	Тип_2_2
Минимальное время цикла	2 мс
контакт 4	IO-Link
контакт 2	DI
Максимальная длина кабеля	20 м
Поддержка профиля	Smart Sensor Profil

### Свойства

- Разъем вилка, M12 x 1; 4-конт.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности при помощи кнопки обучения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- 1 × PNP/NPN коммутационный выход с коммуникацией IO-Link
- 1 × PNP/NPN коммутационный выход
- Передача данных процесса и параметризация через IO-link

### Схема подключения



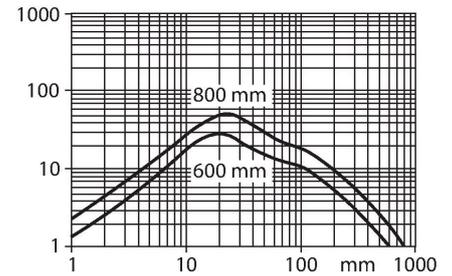
### Принцип действия

Так же как и в ретро-рефлективных датчиках, в датчиках диффузионного типа приемник и излучатель встроены в один корпус. Диффузионный датчик детектирует не прерывание луча, а его отражение от объекта. Объект детектируется в случае достаточного отражения количества света обратно к приемнику. Дистанция переключения датчика режима работы т.о. значительно зависит от отражаемой цели. Данный тип датчика специализирован для определения прозрачных объектов (диффузный датчик режима работы с или без исключением воздействия окружающей среды или датчиком режима работы).

Запас по работоспособности  
Зависимость работоспособности от расстояния

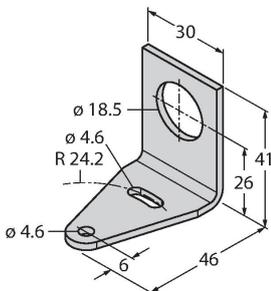
## Технические характеристики

Включено в SIDI GSDML	да
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Прямоугольный, QS18
Размеры	31 x 15 x 35 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Кнопка Вход обучения
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Авария	светодиод желтый блики
<b>Испытания/сертификаты</b>	
Approvals	CE, cURus



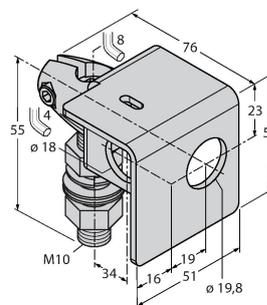
## Аксессуары

**SMB18A** 3033200



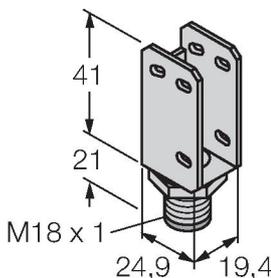
Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

**SMB18AFAM10** 3012558



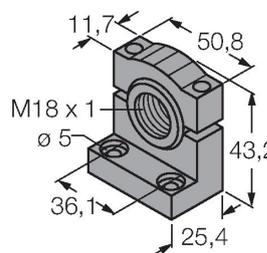
Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм

**SMBQS18A** 3069721



Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

**SMB18SF** 3052519



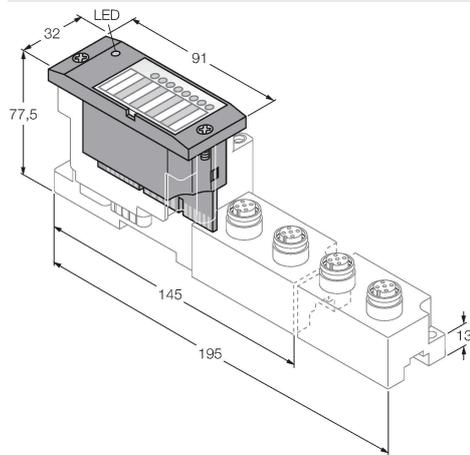
Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный

Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип

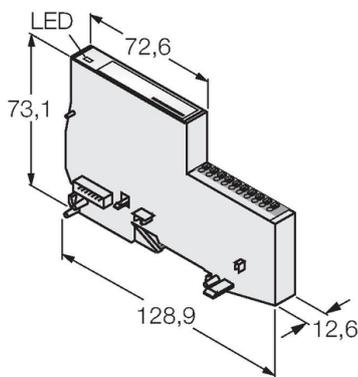
ID №



BL67-4IOL

6827386

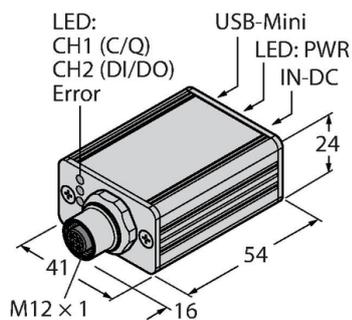
4-канальный модуль IO-Link мастера для модульной системы ввода-вывода BL67



BL20-E-4IOL

6827385

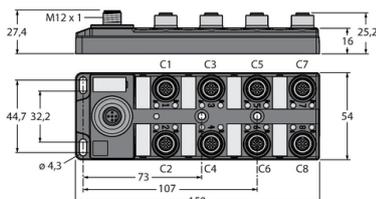
4-канальный модуль IO-Link мастера для модульной системы ввода-вывода BL20



USB-2-IOL-0002

6825482

Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB



TBIL-M1-16DXP

6814102

16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP-сигналов к IO-Link мастер (вход/выход свободно настраиваются для канала)

Чертеж с размерами

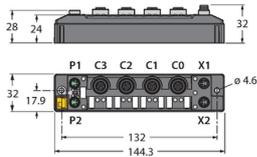
Тип

ID №

TBEN-S2-4IOL

6814024

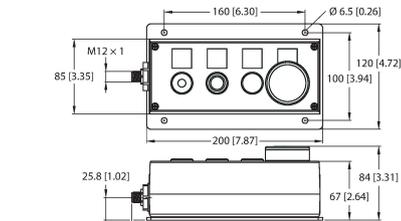
Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс А, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 А



OPIL-E4-IO2-FE01(DE)

100029326

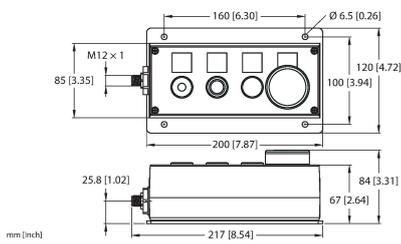
16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP входов к IO-Link мастеру (вход/выход свободно настраиваются по каждому каналу)



OPIL-E4-IO2-FE02

100029327

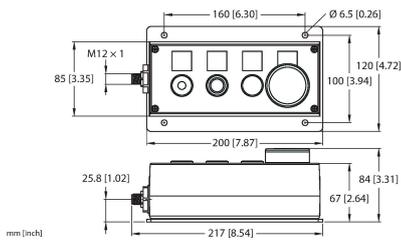
16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP входов к IO-Link мастеру (вход/выход свободно настраиваются по каждому каналу)



OPIL-E4-IO2-FE03

100029328

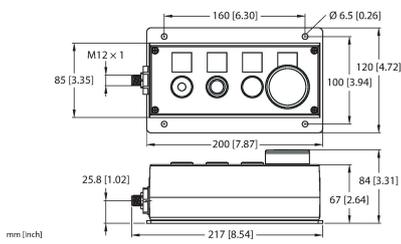
16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP входов к IO-Link мастеру (вход/выход свободно настраиваются по каждому каналу)



OPIL-E4-IO3-FE04

100036394

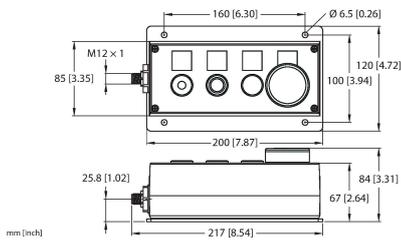
16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP входов к IO-Link мастеру (вход/выход свободно настраиваются по каждому каналу)



OPIL-E4-IO3-FE01

100036505

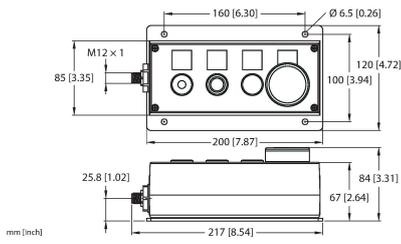
16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP входов к IO-Link мастеру (вход/выход свободно настраиваются по каждому каналу)



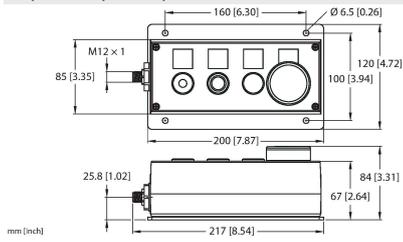
OPIL-E4-IO3-FE02

100036506

16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP входов к IO-Link мастеру (вход/выход свободно настраиваются по каждому каналу)



## Чертеж с размерами



## Тип

OPIL-E4-IO3-FE03

## ID №

100036507

16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP входов к IO-Link мастеру (вход/выход свободно настраиваются по каждому каналу)