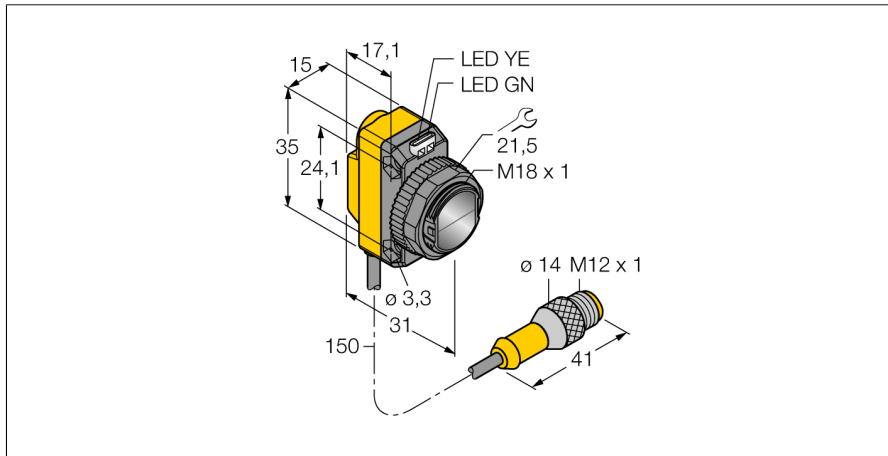


Фотоэлектрический датчик

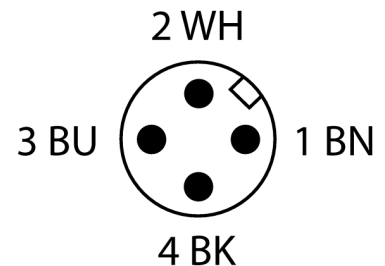
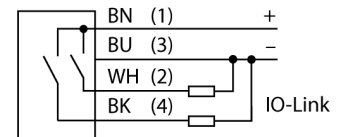
Диффузионный датчик с настраиваемым подавлением переднего фона QS18K6AF250Q5



- Вилка кабельная M12 × 1, 4-конт., ПВХ, 150 мм
- Степень защиты: IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Точка переключения регулируется потенциометром
- 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

Тип	QS18K6AF250Q5
Идент. №	3802460
Функция	Диффузионный датчик с настраиваемым подавлением переднего фона
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
Диапазон	30...250 мм
Температура окружающей среды	-25...+55 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 mA
Ток холостого хода I ₀	≤ 35 mA
Защита от обратной полярности	да
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP/NPN
Частота переключения	≤ 700 Гц
Задержка готовности	≤ 200 мс
Approvals	CE, cURus
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
Включено в SIDI GSDML	да
Конструкция	Прямоугольный, QS18
Размеры	31 x 15 x 35 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, ПВХ
Длина кабеля	0.15 м
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	268лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Специальные характеристики	Кнопка
Индикатор рабочего напряжения	Вход обучения светодиод, зел.

Схема подключения

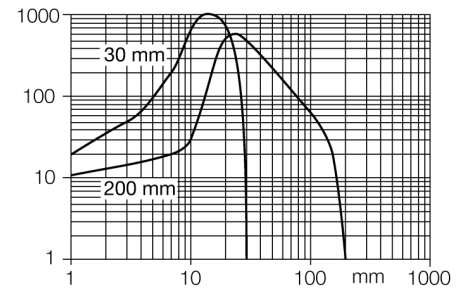


Принцип действия

Диффузионный датчик с подавлением переднего и заднего фона имеет один излучатель и два приемника, один для ближнего диапазона, другой для дальнего. Положение цели вычисляется с помощью оптической структуры датчика, какой из приемников получает основное кол-во света. Оптика перед приемником модифицируется с помощью регулировочного винта, который таким образом смещает границу между ближним и дальним диапазоном. Данная операция вычисляет где находится объект (внутри или вне диапазона).

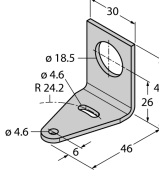
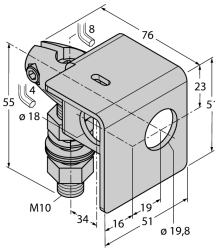
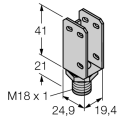
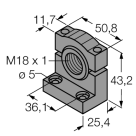
Кривая запаса по эффективности относительно ближайшей и дальней точки отсечения

Фотоэлектрический датчик
Диффузионный датчик с настраиваемым подавлением переднего фона
QS18K6AF250Q5

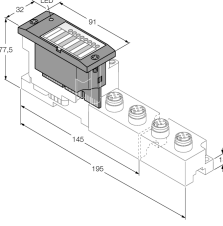


Фотоэлектрический датчик Диффузионный датчик с настраиваемым подавлением переднего фона QS18K6AF250Q5

Аксессуары

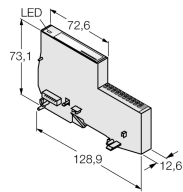
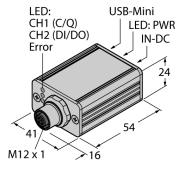
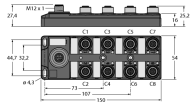
Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB18A	3033200	Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм	
SMB18AFAM10	3012558	Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм	
SMBQS18A	3069721	Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм	
SMB18SF	3052519	Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный	

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BL67-4IOL	6827386	4-канальный модуль IO-Link мастера для модульной системы ввода-вывода BL67	

Фотоэлектрический датчик
Диффузионный датчик с настраиваемым подавлением переднего фона
QS18K6AF250Q5

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №	Описание	Чертеж с размерами
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)	
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	