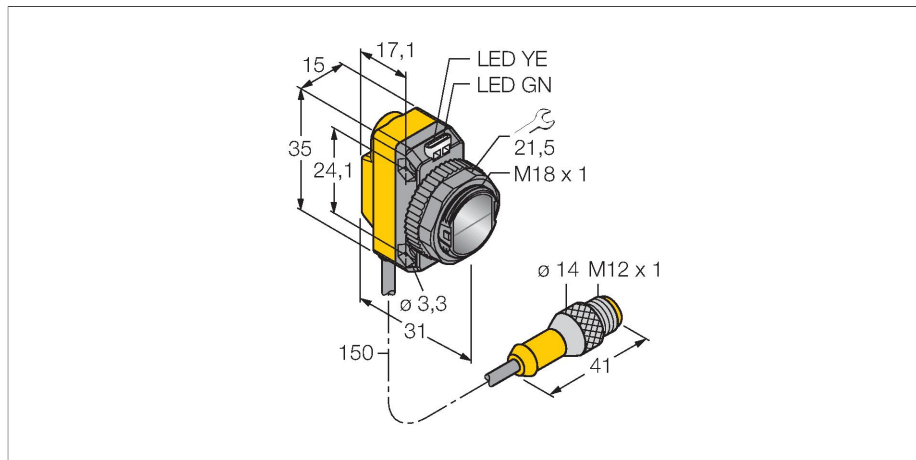


QS186LE2Q5

Фотоэлектрический датчик – лазерный излучатель



Технические характеристики

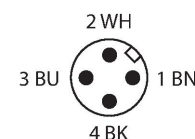
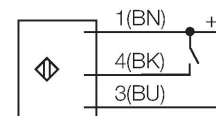
Тип	QS186LE2Q5
ID №	3075954
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Лазерный излучатель
Тип источника света	ИК
Длина волны	650 нм
Класс лазера	2
Диапазон	0...15000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Задержка готовности	≤ 0.01 с
Задержка готовности	≤ 10 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS18
Размеры	Ø 18 x 31 x 15 x 35 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, PMMA
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 x 1, 0.15 м, ПВХ
Количество проводников	4
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
Степень защиты	IP67



Свойства

- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПВХ, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- M12 x 1 кабель
- Класс лазера 2

Схема подключения



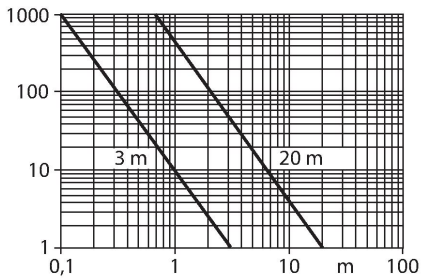
Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они устанавливаются оппозитно, так чтобы свет от излучателя попадал прямо в приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча объектом. Оппозитные датчики — наиболее надежные фотоэлектрические датчики для определения непрозрачных объектов. Для данного режима работы типичными являются высокий контраст между светлым и темным и высокий коэффициент усиления, что позволяет датчику работать в сложных условиях на дальние расстояния. Активация

Технические характеристики

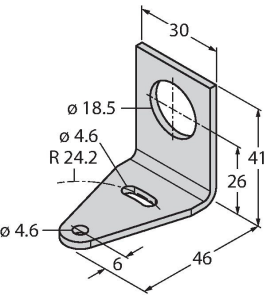
Специальные характеристики	Лазер
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	530 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE

Лазерный луч активируется при подсоединении управляющего входа (PIN 2 WH) к земле (-). Лазерный луч выключается при подаче 10 ... 30 В DC на управляющий вход или при отсоединении провода. Кривая коэффициента усиления
Отношение коэффициента усиления к расстоянию (тип 6EB/RB)



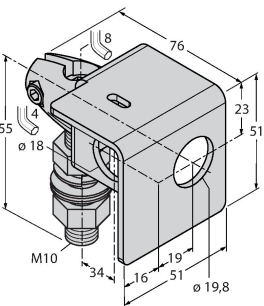
Аксессуары

SMB18A 3033200



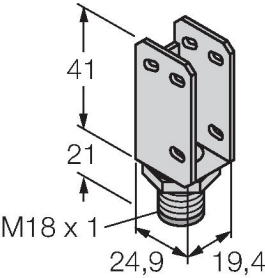
Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18AFAM10 3012558



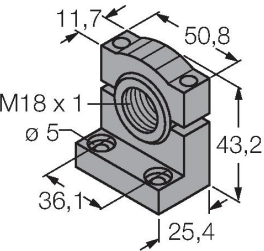
Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм

SMBQS18A 3069721



Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

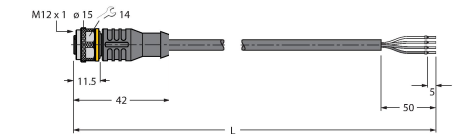
SMB18SF 3052519



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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	



Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com