

QS186LE212

Фотоэлектрический датчик – лазерный излучатель

Технические характеристики

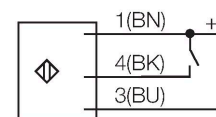
Тип	QS186LE212
ID №	3071366
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Лазерный излучатель
Тип источника света	ИК
Длина волны	650 нм
Класс лазера	▲ 2
Диапазон	0...15000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Задержка готовности	≤ 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, 2 м, ПВХ
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.35 мм ²
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
Степень защиты	IP67
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



Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Рабочее напряжение: 10...30 В =

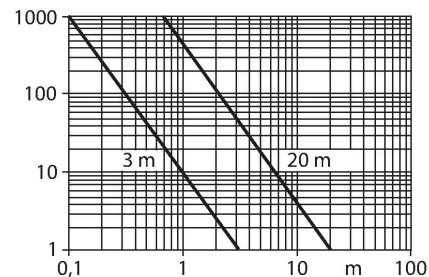
Схема подключения



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
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

Technical drawing of a rectangular stainless steel bracket. Dimensions: top width 30, vertical height 41, bottom width 46, bottom-left corner radius R24.2, bottom-left hole diameter 4.6, top hole diameter 18.5, bottom-left hole diameter 4.6, bottom-left corner offset 6, bottom-right corner offset 26.

SMB18AFAM10 3012558

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

Technical drawing of a mounting bracket. Dimensions: top width 76, right vertical height 23, total right vertical height 51, bottom-right corner offset 19, bottom-right corner radius 16, bottom-right hole diameter 19.8, bottom-left corner offset 34, bottom-left corner radius 16, bottom-left hole diameter 19.8, bottom-left hole thread M10, bottom-left hole length 18, bottom-left hole offset 4, bottom-left hole diameter 8, total height 55.

SMBQS18A 3069721

Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

Technical drawing of a stainless steel bracket. Dimensions: total height 41, bottom hole offset 21, bottom hole thread M18 x 1, bottom hole diameter 19.4, bottom hole offset 24.9.

SMB18SF 3052519

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

Technical drawing of a mounting clamp. Dimensions: top width 11.7, top hole offset 50.8, total height 43.2, bottom width 25.4, bottom hole offset 36.1, bottom hole diameter 5, bottom hole thread M18 x 1.