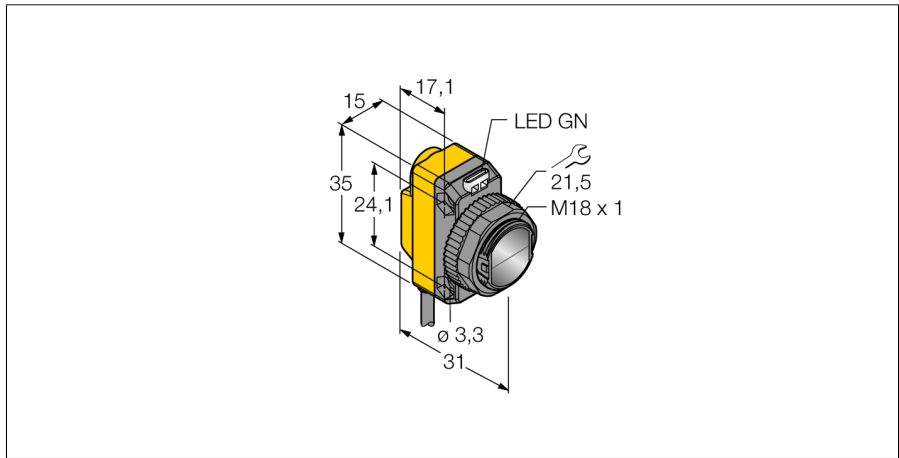


Фотоэлектрический датчик

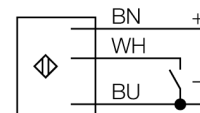
laser emitter

QS186LE



- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Кабель, 2 м
- Класс лазера 1

Схема подключения



Тип	QS186LE
Идент. №	3070252
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Класс лазера	▲ 1
Диапазон	0...15000 мм
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _н
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 35 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Задержка готовности	≤ 250 мс
Задержка готовности	≤ 0.25 с
Задержка готовности	≤ 250 мс
Approvals	CE
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS18
Размеры	31 мм x 15 мм x 35 мм
Диаметр корпуса	18 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Кабели, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Поперечное сечение кабеля	2x0.5 мм ²
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	530 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Специальные характеристики	Лазер
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация коэффициента усиления	светодиод

Принцип действия

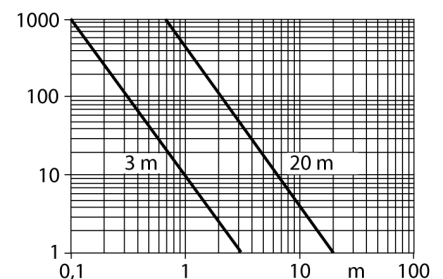
Оппозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они устанавливаются оппозитно, так чтобы свет от излучателя попадал прямо в приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча объектом. Оппозитные датчики — наиболее надежные фотоэлектрические датчики для определения 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.

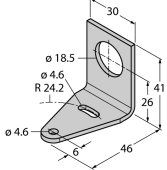
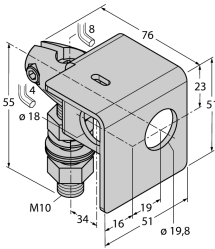
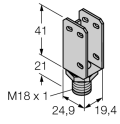
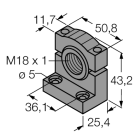
Кривая коэффициента усиления

Отношение коэффициента усиления к расстоянию (тип 6EB/RB)



Фотоэлектрический датчик
laser emitter
QS186LE

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB18A	3033200	Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм	 <p>Technical drawing of a rectangular stainless steel bracket. Dimensions: 30 mm width, 46 mm base length, 41 mm height. Hole diameter is 18.5 mm. A small hole has a diameter of 4.6 mm. A radius of R24.2 is indicated.</p>
SMB18AFAM10	3012558	Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм	 <p>Technical drawing of a mounting bracket. Dimensions: 76 mm width, 51 mm height, 55 mm depth. A hole diameter is 18 mm. A threaded hole is M10. Other dimensions include 8, 4, 19, 16, 34, and 19.8 mm.</p>
SMBQS18A	3069721	Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм	 <p>Technical drawing of a bracket. Dimensions: 41 mm height, 21 mm width. A threaded hole is M18 x 1. Other dimensions include 24.9 and 19.4 mm.</p>
SMB18SF	3052519	Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный	 <p>Technical drawing of a mounting clamp. Dimensions: 50.8 mm width, 43.2 mm height, 25.4 mm depth. A hole diameter is 18 mm. Other dimensions include 11.7, 36.1, and 5 mm.</p>