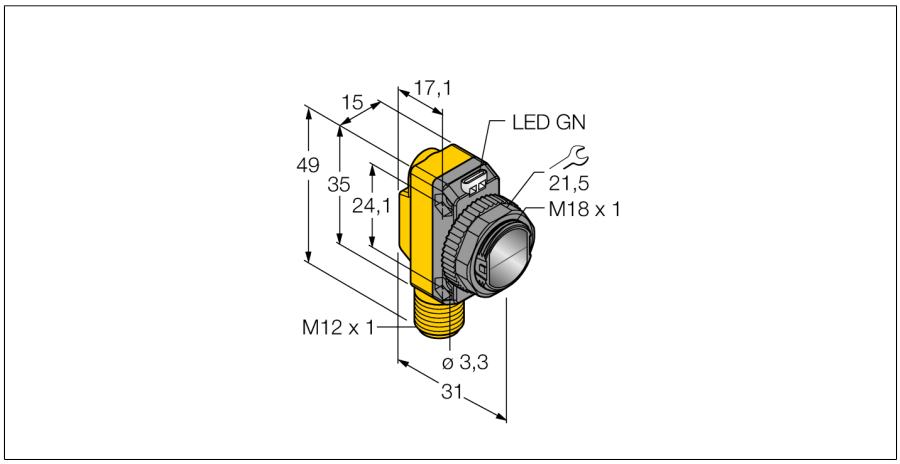
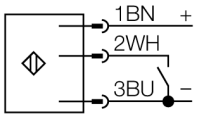
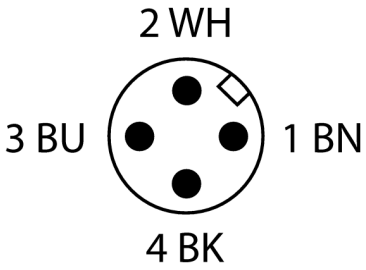
Фотоэлектрический датчик
лазерный излучатель
QS186LE214Q8



- **Вилка, M12 x 1, 4-конт.**
- **Степень защиты IP67**
- **Светодиод, видимый со всех сторон**
- **Вилка M12 x 1**
- **Класс лазера 2**
- **Крестовидный профиль луча**
- **155 мм на расстоянии 1 м**

Схема подключения





Тип	QS186LE214Q8
Идент. №	3074732
Функция	Оппозитный датчик (лазерный излучатель)
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Класс лазера	2
Диапазон	0…15000 мм
Температура окружающей среды	-10…+50 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U_{ss}
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	≤ 10 мс
Задержка готовности	≤ 10 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	Разъемы, M12 × 1, ПВХ
Поперечное сечение кабеля	4 мм²
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	530лет 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

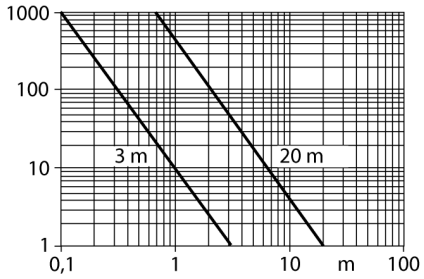
Лазерный луч активируется при подсоединении управляющего входа (PIN 2 WH) к земле (-). Лазерный луч выключается при подаче 10 … 30 В DC на управляющий вход или при отсоединении провода.

Кривая коэффициента усиления

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

Edition • 2019-02-24T00:41:29+01:00

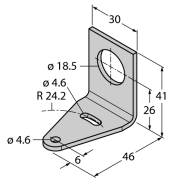
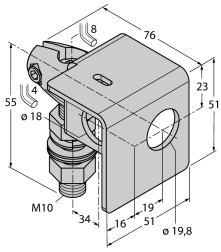
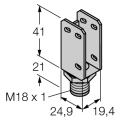
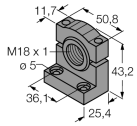
Фотоэлектрический датчик
лазерный излучатель
QS186LE214Q8



Edition • 2019-02-24T00:41:29+01:00

Фотоэлектрический датчик
лазерный излучатель
QS186LE214Q8

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

Edition • 2019-02-24T00:41:29+01:00