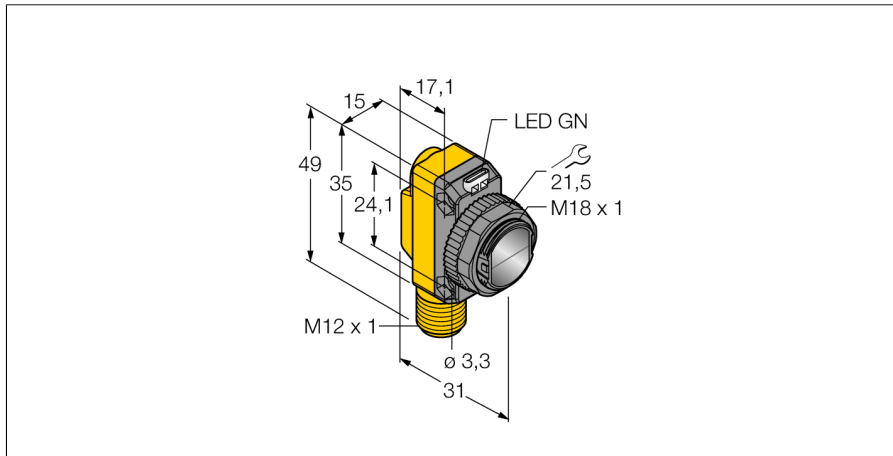
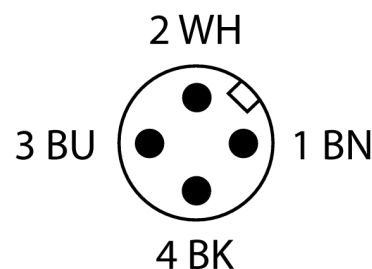
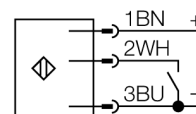


# Фотоэлектрический датчик Лазерный излучатель QS186LE14Q8



- Вилка, M12 x 1, 4-конт.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Разъем "папа" M12 x 1
- Класс лазера 1
- Крестообразный профиль пучка
- 155 м на расстоянии 1 м

## Схема подключения



<b>Тип</b>	QS186LE14Q8
Идент. №	3002789
<b>Функция</b>	Опозитный датчик (лазерный излучатель)
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Класс лазера	▲ 1
Диапазон	0...15000 мм
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>н</sub>
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 35 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Задержка готовности	≤ 250 мс
Задержка готовности	≤ 250 мс
<b>Approvals</b>	CE
<b>Конструкция</b>	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 x 1, ПВХ
Поперечное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	530 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Специальные характеристики</b>	Лазер
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация коэффициента усиления	светодиод

## Принцип действия

Опозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они устанавливаются опозитно, так чтобы свет от излучателя попадал прямо в приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча объектом. Опозитные 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.

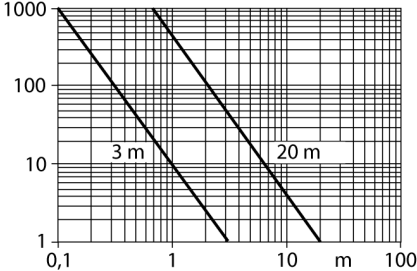
## Активация

Лазерный луч активируется при подключении 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 6ЕВ/РВ)

**Фотоэлектрический датчик  
Лазерный излучатель  
QS186LE14Q8**



**Фотоэлектрический датчик  
Лазерный излучатель  
QS186LE14Q8**

**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	