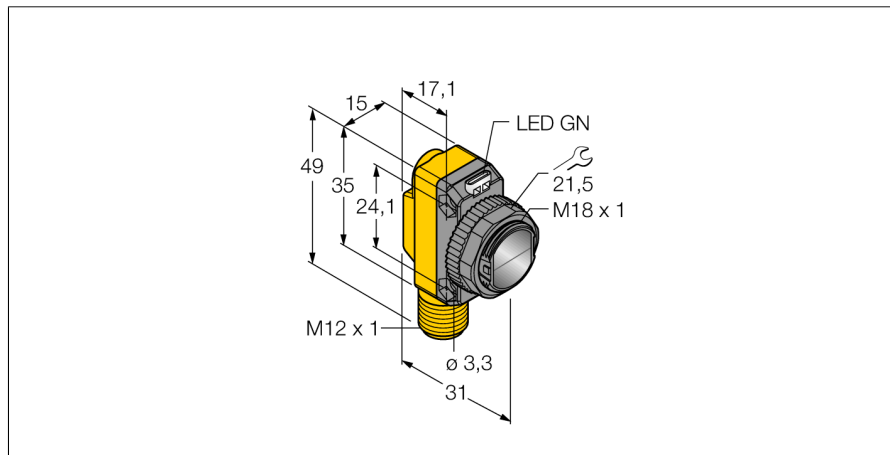


**Фотоэлектрический датчик  
Лазерный излучатель  
QS186LE12Q8**

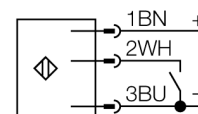
**TURCK**

Industrial  
Automation

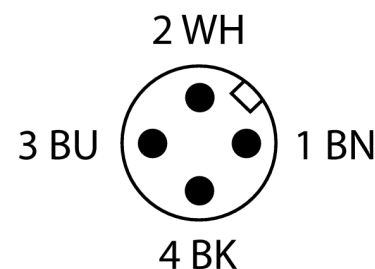


- Вилка, M12 x 1, 4-конт.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Разъем "папа" M12 x 1
- Класс лазера 1
- Горизонтальный линейный профиль
- 418 x 2.5 мм на расстоянии 1 м

**Схема подключения**



<b>Тип</b>	QS186LE12Q8
Идент. №	3002759
<b>Рабочий режим</b>	Оппозитный датчик (лазерный излучатель)
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Класс лазера	▲ 1
Reichweite	0...2000 мм
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10... 30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>н</sub>
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 100 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 35 мА
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Задержка готовности	≤ 250 мс
<b>Approvals</b>	CE
для задач безопасности	нет
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, QS18
Размеры	31мм x 15мм x 35 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	разъем, M12 x 1
Класс защиты	IP67
MTTF	530лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Специальные характеристики</b>	лазерный
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.



**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.

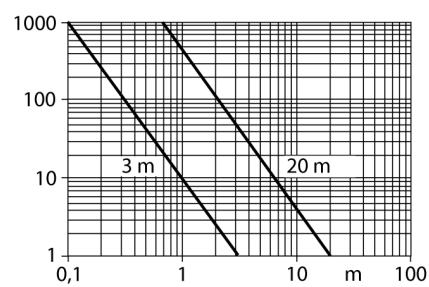
**Кривая коэффициента усиления**

Отношение коэффициента усиления к расстоянию (тип 6ЕВ/РВ)

Фотоэлектрический датчик  
Лазерный излучатель  
QS186LE12Q8

**TURCK**

Industrial  
Automation

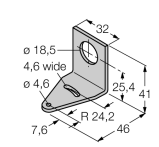
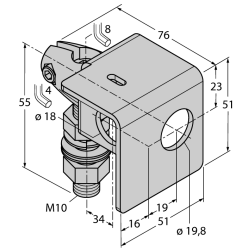
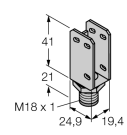
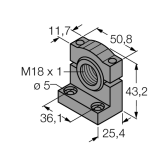


**Фотоэлектрический датчик  
Лазерный излучатель  
QS186LE12Q8**

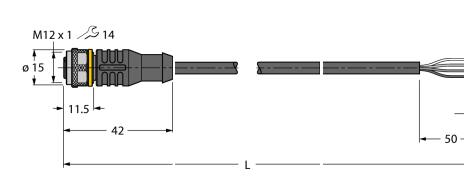
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB18A	3033200	Крепление, 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	

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	

**Фотоэлектрический датчик  
Лазерный излучатель  
QS186LE12Q8**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
WKC4.4T-2/TEL	6625025	<p>Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a></p> 