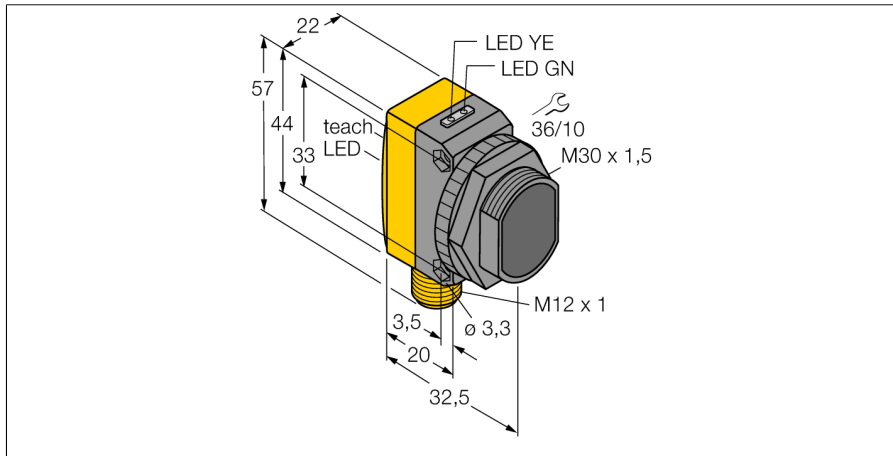
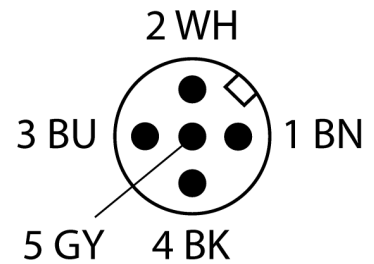
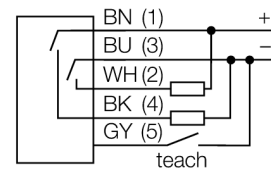


**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
QS30LDQ**



- Вилка, M12 x 1, 5-конт.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Кнопка обучения
- 8-ти сегментный индикатор
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/Темный режим работы

Схема подключения

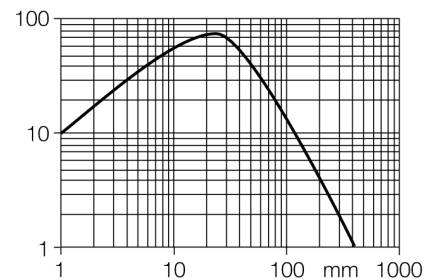


Принцип действия

Излучатель и приемник встроены в один корпус. Детектируется отражённый свет от объекта, что является причиной переключения датчика. Т.о. диапазон чувствительности датчиков сильно зависит от отражательной способности мишени.

Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



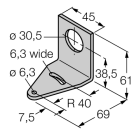
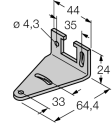
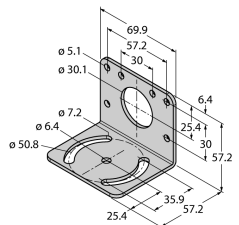
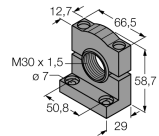
Тип	QS30LDQ
Идент. №	3070231
Рабочий режим	Диффузионный лазерный датчик (триангуляция)
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Класс лазера	▲ 1
Диаметр пучка	2 мм
Reichweite	0...400 мм
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
Рабочее напряжение	10... 30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _н
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 150 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 35 мА
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Выходная функция	N.O., PNP/NPN
Частота переключения	≤ 1000 Гц
Задержка готовности	≤ 1 с
Approvals	CE
для задач безопасности	нет
Конструкция	прямоугольный, QS30
Размеры	35мм x 22мм x 57 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS, желтый
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	разъем, M12 x 1
Класс защиты	IP67
MTTF	28лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Специальные характеристики	лазерный клавиша обучающаяся информация светодиодзел. светодиод желтый светодиод зел. блики светодиод красный блики
Индикатор рабочего напряжения	
Индикация состояния переключения	
Индикация ошибки	
Индикация коэффициента усиления	

**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
QS30LDQ**

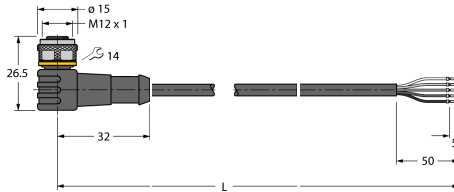
TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №	Описание	Чертеж с размерами
SMB30A	3032723	Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм	
SMBQS30L	3002809	Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии QS30	
SMB30MM	3027162	Монтажный зажим, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм	
SMB30SC	3052521	Монтажный зажим, ПВХ черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный	

Установочная арматура

Наименование	Идент. №	Описание	Чертеж с размерами
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	

Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
QS30LDQ

TURCK

Industrial
Automation

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	