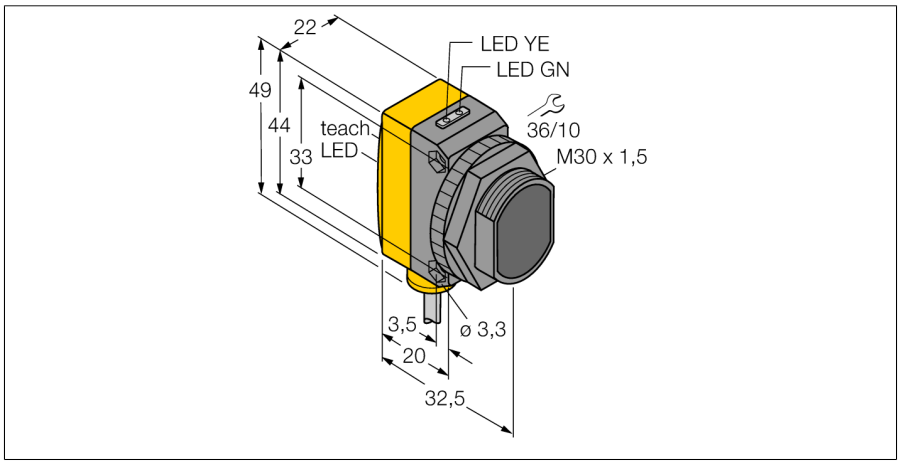
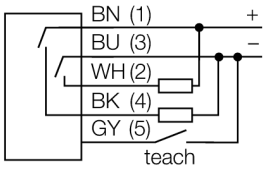
Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
QS30LD



- **Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м**
- **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**

Тип	QS30LD
Идент. №	3070230
Функция	диффузионный датчик
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Класс лазера	⚠ 1
Диаметр пучка	2 мм
Диапазон	0…400 мм
Температура окружающей среды	-10…+50 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 35 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, PNP/NPN
Частота переключения	≤ 1000 Гц
Задержка готовности	≤ 1 с
Задержка готовности	≤ 1000 мс
Approvals	CE
Конструкция	Прямоугольный с резьбой,QS30
Размеры	35 мм x 22 мм x 49 мм
Диаметр корпуса	30 мм
Материал корпуса	Пластмасса,ABS,Желтый
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Кабель, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Поперечное сечение проводника	5x0.5 мм²
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	28лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Специальные характеристики	сохранить/отложить
Индикатор рабочего напряжения	светодиод,зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод зел. блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод красный блики

Схема подключения

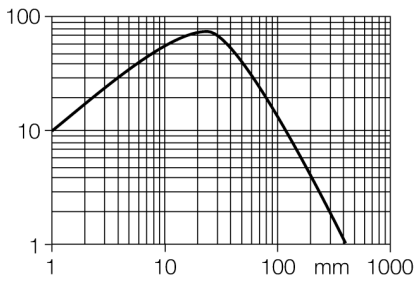


Принцип действия

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

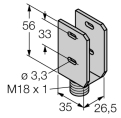
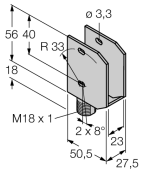
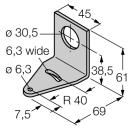
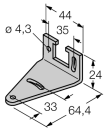
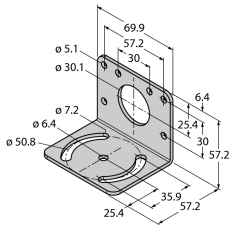
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Edition • 2019-06-07T22:10:58+02:00

Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
QS30LD

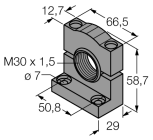
Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMBQS30Y	3002811	Защитный корпус, нерж. сталь, для серии QS30	
SMBQS30YL	3072741	Защитный корпус с безопасной стеклянной панелью, для серии QS30	
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	

Edition • 2019-06-07T22:10:58+02:00

Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
QS30LD

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB30SC	3052521	Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный	

Edition • 2019-06-07T22:10:58+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com