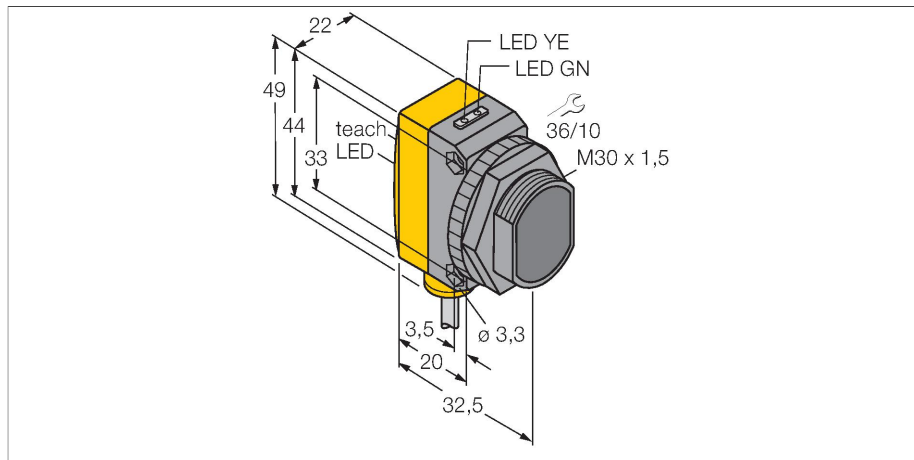


QS30LDL

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик



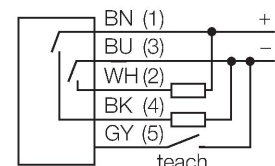
Технические характеристики

Тип	QS30LDL
ID №	3002785
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	рассеянный
Тип источника света	красн.
Длина волны	658 нм
Класс лазера	▲ 2
Диаметр пучка	2 мм
Диапазон	0...800 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода	≤ 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
Время отклика типовое	< 0.5 мс
Параметр настройки	Кнопка Дистанционное обучение
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS30
Размеры	Ø 30 x 35 x 22 x 49 мм

Свойства

- Кабельный соединитель, ПБХ, 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

Схема подключения



Принцип действия

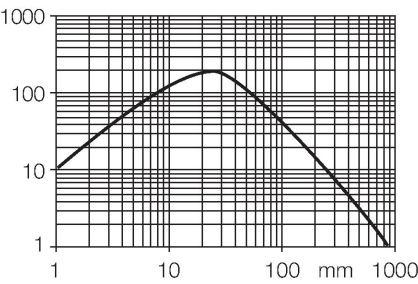
Излучатель и приемник встроены в один корпус. Детектируется отражённый свет от объекта, что является причиной переключения датчика. Т.о. диапазон чувствительности датчиков сильно зависит от отражательной способности мишени.

Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

Технические характеристики

Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	5
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
Степень защиты	IP67
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
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	28 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE



Аксессуары

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

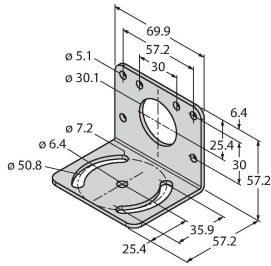
3002809

Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии QS30

SMB30MM

3027162

Монтажный зажим, нерж. сталь,
для датчиков с резьбой 30 мм



SMB30SC

3052521

Монтажный зажим, РВТ черн.,
для датчиков с резьбой 30 мм,
поворотный

