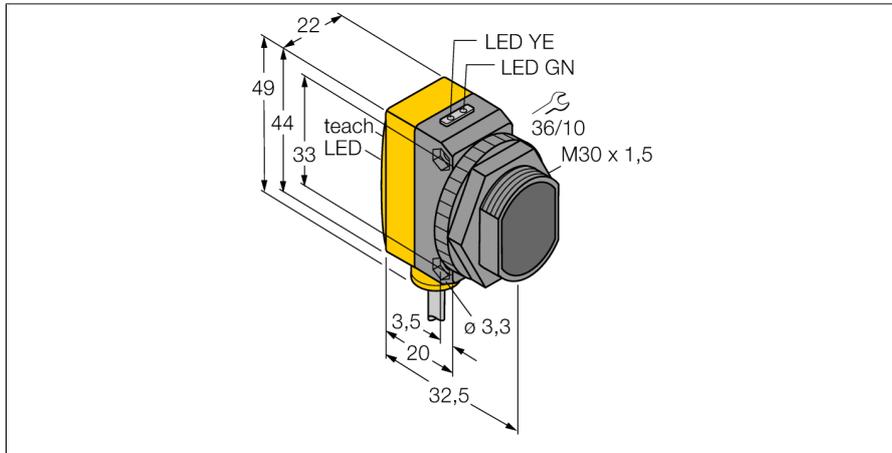
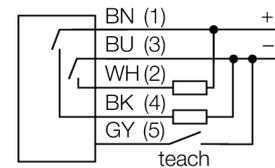


Фотоэлектрический датчик диффузионный датчик QS30LD



- 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

Схема подключения

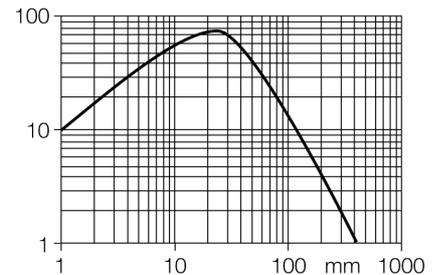


Принцип действия

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



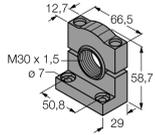
| | |
|-----------------------------------|---|
| Тип | QS30LD |
| Идент. № | 3070230 |
| Функция | диффузионный датчик |
| Тип источника света | красн. |
| Длина волны | 650 нм |
| Класс лазера | ▲ 1 |
| Диаметр пучка | 2 мм |
| Диапазон | 0...400 мм |
| Температура окружающей среды | -10...+50 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | < 10 % U _н |
| 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 |
| Время отклика типовое | < 0.5 мс |
| Approvals | CE |
| Конструкция | Прямоугольный с резьбой, QS30 |
| Размеры | 35 x 22 x 49 мм |
| Диаметр корпуса | Ø 30 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый |
| Линза | пластмасса, Акрил |
| Электрическое подключение | Кабель, ПВХ |
| Длина кабеля | 2 м |
| Количество проводников | 5 |
| Поперечное сечение жилы | 0.5 мм ² |
| 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 |

**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 | |

**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
QS30LD****Аксессуары**

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