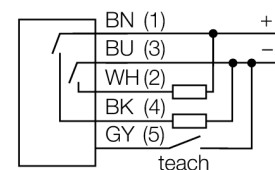


**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
QS30EDV**



- 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

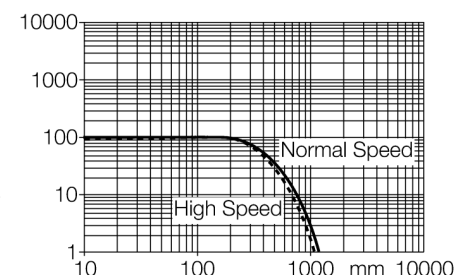


Принцип действия

Как и в рефлективных датчиках, в датчиках диффузионного типа приемник и излучатель встроены в один корпус. Однако диффузионный датчик воспринимает не прерывание пучка света, а отражение света от мишени. Мишень детектируется, если она отражает достаточно света на приемник. Чувствительность диффузионных датчиков сильно зависит от коэффициента отражения мишени.

Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



| | |
|--------------------------------------|--|
| Тип | QS30EDV |
| Идент. № | 3076090 |
| Рабочий режим | диффузионный датчик |
| Тип источника света | красный |
| Длина волны | 660 нм |
| Диапазон | 2...1400мм |
| Температура окружающей среды | -10...+55°C |
| Рабочее напряжение | 10...30В = |
| Остаточная пульсация | < 10 % U _s |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 150 мА |
| Ток холостого хода I ₀ | ≤ 25 мА |
| Защита от короткого замыкания | да |
| обратной полярн. | да |
| Выходная функция | Н.О., PNP/NPN |
| Частота переключения | ≤ 270 Гц |
| Задержка готовности | ≤ 100 мс |
| Конструкция | прямоугольный, QS30 |
| Размеры | 35 x 22 x 49 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, ABS, желтый |
| Линза | пластмасса, акрил |
| Соединение | кабель, ПВХ |
| Длина кабеля | 2 м |
| Поперечное сечение кабеля | 5x0.5мм ² |
| Класс защиты | IP67 |
| MTTF | 402лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиодзел. |
| Индикация состояния переключения | светодиод желтый |
| Индикация ошибки | светодиод зел. блики |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод красный блики |

**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
QS30EDV**

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---|--------------------|
| SMB30A | 3032723 | Монтажные зажимы, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм | |
| SMBQS30L | 3002809 | Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии QS30 | |
| SMBQS30Y | 3002811 | Защитный корпус, нерж. сталь, для серии QS30 | |
| SMBQS30YL | 3072741 | Защитный корпус с безопасной стеклянной панелью, для серии QS30 | |