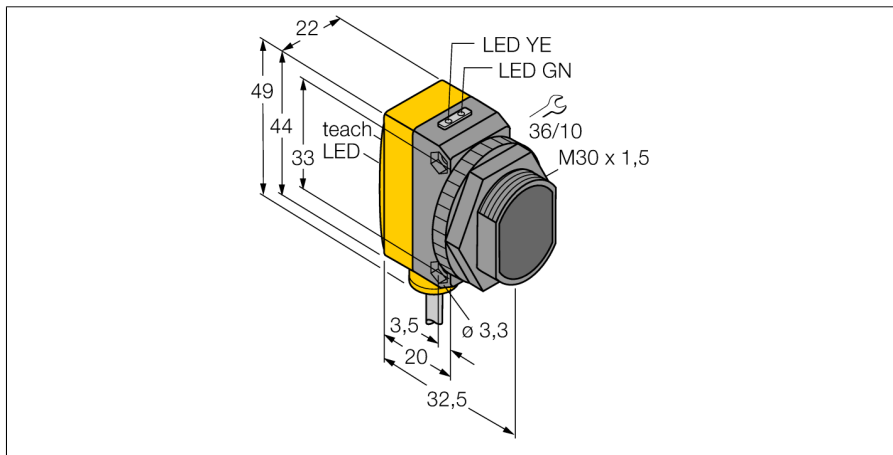
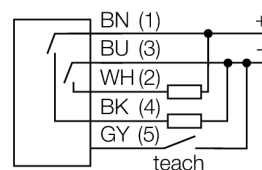


Фотоэлектрический датчик диффузионный датчик QS30EDV



- 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

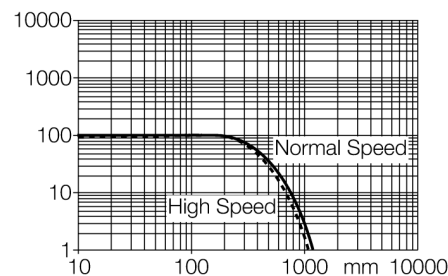


Принцип действия

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
Функция	диффузионный датчик
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
Диапазон	2...1400 мм
Температура окружающей среды	-10...+55 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _с
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 25 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, PNP/NPN
Частота переключения	≤ 270 Гц
Задержка готовности	≤ 250 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	Кабели, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Поперечное сечение кабеля	5x0.5 мм ²
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	402лет 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	Bargraph красный блики

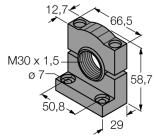
**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
QS30EDV**

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
QS30EDV**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB30SC	3052521	Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный	 <p>The technical drawing shows a perspective view of a rectangular metal mounting bracket. It features a central circular hole with a diameter of 7 mm (ø 7) and a larger rectangular opening. The dimensions are: top width 12.7 mm, total width 66.5 mm, total height 58.7 mm, bottom width 29 mm, and a depth of 50.8 mm. A threaded hole with a diameter of 7 mm and a pitch of 1.5 mm (M30 x 1.5) is located on the top surface.</p>