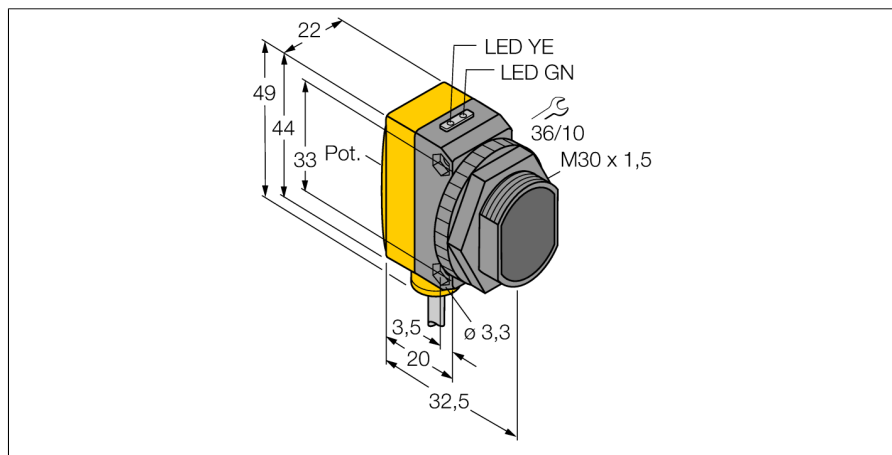
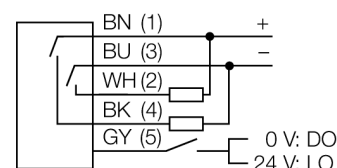


# Фотоэлектрический датчик диффузионный датчик QS30D



- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/Темный режим работы

### Схема подключения



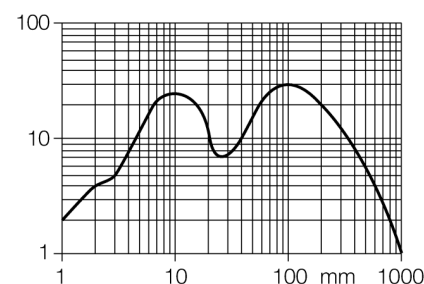
<b>Тип</b>	QS30D
<b>Идент. №</b>	3072604
<b>Рабочий режим</b>	диффузионный датчик
Тип источника света	ИК
Длина волны	940 нм
Диапазон	2...1000мм
Температура окружающей среды	-20...+70°C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>s</sub>
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 150 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 35 мА
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Выходная функция	Н.О., PNP/NPN
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
<b>Конструкция</b>	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 <sup>2</sup>
Класс защиты	IP67
MTTF	280лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Индикация ошибки	светодиод зел. блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод желтый

### 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



**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
QS30D**

**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	