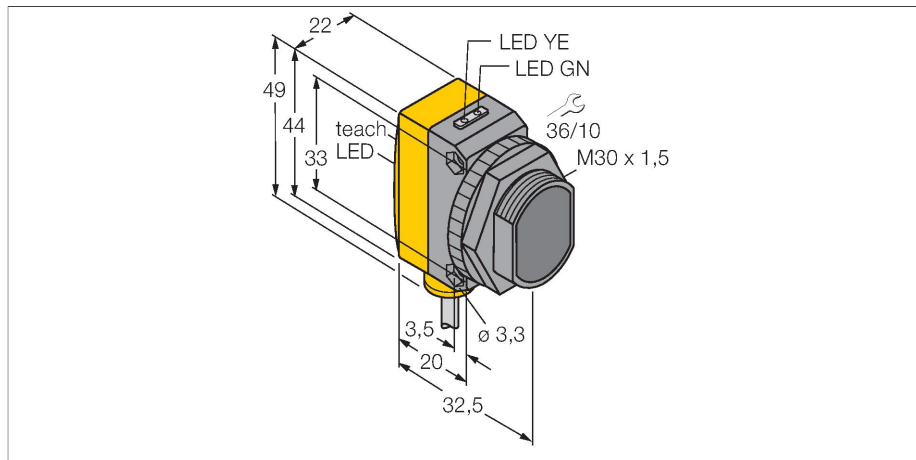


# QS30EDVQPMA8

## Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик



### Технические характеристики

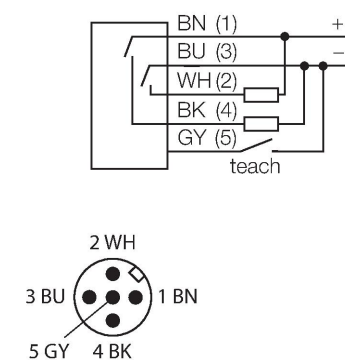
|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип                                | QS30EDVQPMA8                                 |
| ID №                               | 3076093                                      |
| <b>Оптические данные</b>           |                                              |
| Функция                            | Датчик приближения                           |
| Рабочий режим                      | рассеянный                                   |
| Тип источника света                | ИК                                           |
| Длина волны                        | 660 нм                                       |
| Диапазон                           | 2...1400 мм                                  |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                              |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                                  |
| Остаточная пульсация               | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| 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                          |
| Задержка готовности                | ≤ 250 мс                                     |
| Время отклика типовое              | < 0.3 мс                                     |
| Параметр настройки                 | Кнопка<br>Дистанционное обучение             |
| <b>Механические характеристики</b> |                                              |
| Конструкция                        | Прямоугольный с резьбой, QS30                |
| Размеры                            | Ø 30 x 35 x 22 x 49 мм                       |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый |
| Линза                              | пластмасса, Acrylic                          |
| Электрическое подключение          | Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.15 м, ПУР      |



### Свойства

- Вилка кабельная M12 x 1, 5-конт., ПУР, 150 мм
- 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

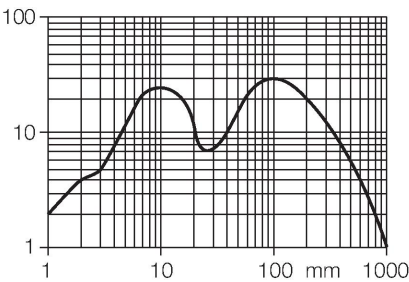
Как и в рефлективных датчиках, в датчиках диффузионного типа приемник и излучатель встроены в один корпус. Однако диффузионный датчик воспринимает не прерывание пучка света, а отражение света от мишени. Мишень детектируется, если она отражает достаточно света на приемник. Чувствительность диффузионных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

Коэффициент усиления

Технические характеристики

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Количество проводников           | 4                                                  |
| Температура окружающей среды     | -10...+55 °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  | Столбчатая диаграмма, красный, блики               |
| Испытания/сертификаты            |                                                    |
| Средняя наработка до отказа      | 280 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                        | CE                                                 |

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Аксессуары

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, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип          | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | WK4.5T-2/TEL | 6625028 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Чертеж с размерами | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

