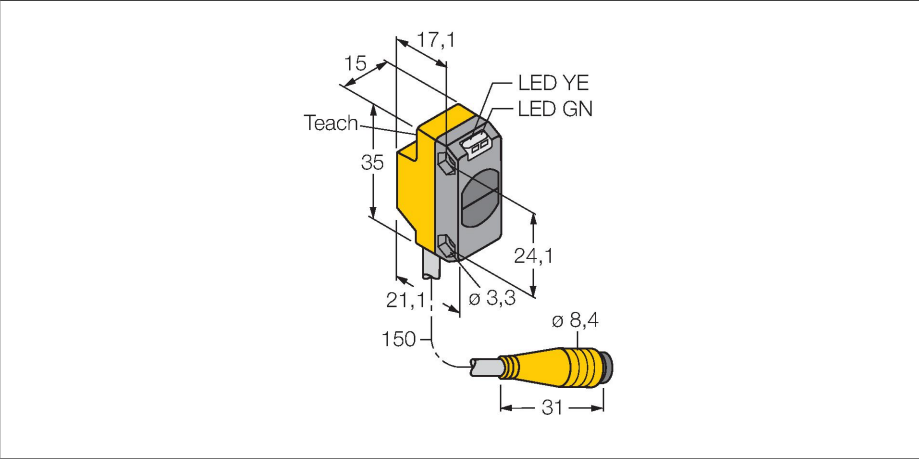


# QS18EP6DBQ

## Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик



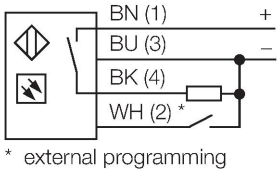
### Технические характеристики

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Тип                           | QS18EP6DBQ                             |
| ID №                          | 3068752                                |
| Оптические данные             |                                        |
| Функция                       | Датчик приближения                     |
| Рабочий режим                 | рассеянный                             |
| Тип источника света           | ИК                                     |
| Длина волны                   | 940 нм                                 |
| Диапазон                      | 0...500 мм                             |
| Электрические параметры       |                                        |
| Рабочее напряжение            | 10...30 В =                            |
| Номинальный рабочий ток (DC)  | ≤ 100 мА                               |
| Ток холостого хода            | ≤ 35 мА                                |
| Защита от обратной полярности | да                                     |
| Выходная функция              | НО контакт, PNP                        |
| Частота переключения          | ≤ 833 Гц                               |
| Задержка готовности           | ≤ 100 мс                               |
| Время отклика типовое         | < 0.6 мс                               |
| Параметр настройки            | Кнопка<br>Дистанционное обучение       |
| Механические характеристики   |                                        |
| Конструкция                   | Прямоугольный, QS18                    |
| Размеры                       | 21.1 x 15 x 35 мм                      |
| Материал корпуса              | Пластмасса, ABS                        |
| Линза                         | пластмасса, PMMA                       |
| Электрическое подключение     | Кабель с разъемом, M8 × 1, 0.15 м, ПВХ |
| Количество проводников        | 4                                      |
| Температура окружающей среды  | -20...+70 °C                           |

### Свойства

- Вилка кабельная, 4-конт., ПВХ, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности при помощи кнопки обучения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP
- Светлый/Темный режим работы

### Схема подключения



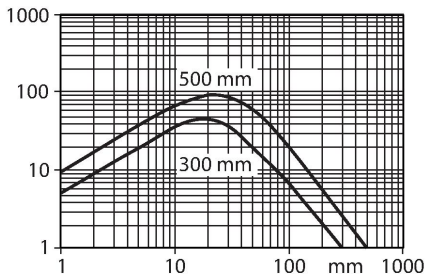
### Принцип действия

Так же как и в ретро-рефлективных датчиках, в датчиках диффузионного типа приемник и излучатель встроены в один корпус. Диффузионный датчик детектирует не прерывание луча, а его отражение от объекта. Объект детектируется в случае достаточного отражения количества света обратно к приемнику. Дистанция переключения датчика режима работы т.о. значительно зависит от отражаемой цели. Данный тип датчика специализирован для определения прозрачных объектов (диффузный датчик режима работы с или без исключением воздействия окружающей среды или датчиком режима работы).

Технические характеристики

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| 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  | светодиод              |
| Авария                           | светодиод желтый блики |
| Испытания/сертификаты            |                        |
| Approvals                        | CE, cURus              |

Запас по работоспособности  
Зависимость работоспособности от  
расстояния



Аксессуары

SMB18A3033200

Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMBQS18A3069721

Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

SMBQS18AF3067467

Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

Аксессуары

| Чертеж с размерами                            | Тип         | ID №    |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>M8 x 1 9.6<br/>9<br/>33.5<br/>50<br/>L</p> | PKG4M-2/TEL | 6625061 | Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 4-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 №    |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | PKW4M-2/TEL | 6625067 | Соединительный кабель, "мама" M8, угловой, 4-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> |

