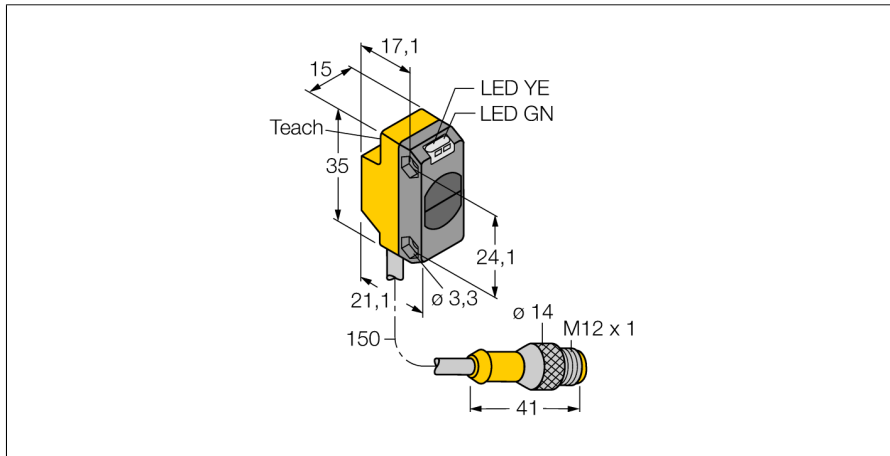
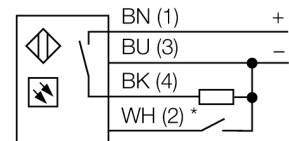


# Фотоэлектрический датчик диффузионный датчик QS18EP6WQ5

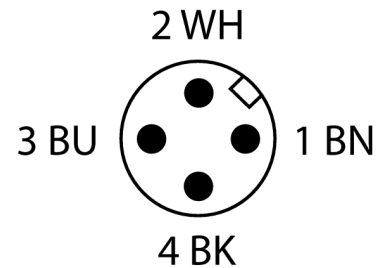


- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПВХ, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности при помощи кнопки обучения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP
- Светлый/Темный режим работы

### Схема подключения



\* external programming



|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Тип</b>                        | QS18EP6WQ5                      |
| Идент. №                          | 3069219                         |
| <b>Функция</b>                    | Датчик приближения              |
| Тип источника света               | ИК                              |
| Длина волны                       | 940 нм                          |
| Диапазон                          | 0...300 мм                      |
| Температура окружающей среды      | -20...+70 °C                    |
| <b>Рабочее напряжение</b>         | 10...30 В =                     |
| Номинальный рабочий ток (DC)      | ≤ 100 мА                        |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub> | ≤ 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                        |
| <b>Approvals</b>                  | CE, cURus                       |
| <b>Конструкция</b>                | Прямоугольный, QS18             |
| Размеры                           | 21.1 x 15 x 35 мм               |
| Диаметр корпуса                   | Ø 0 мм                          |
| Материал корпуса                  | Пластмасса, ABS                 |
| Линза                             | пластмасса, PMMA                |
| Электрическое подключение         | Кабель с разъемом, M12 x 1, ПВХ |
| Длина кабеля                      | 0.15 м                          |
| Количество проводников            | 4                               |
| Степень защиты                    | IP67                            |
| <b>Специальные характеристики</b> | 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          |

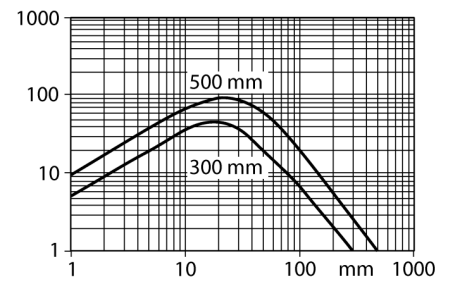
### Принцип действия

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 количество 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).

### Запас по работоспособности

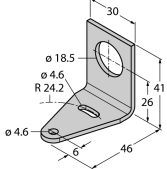
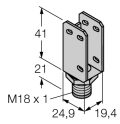
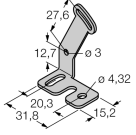
Зависимость работоспособности от расстояния

**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
QS18EP6WQ5**



**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
QS18EP6WQ5**

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |   | Чертеж с размерами  |
|--------------|----------|---|---|
| SMB18A       | 3033200  | Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм |    |
| SMBQS18A     | 3069721  | Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм                            |    |
| SMBQS18AF    | 3067467  | Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм                            |  |