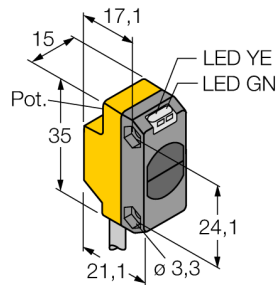
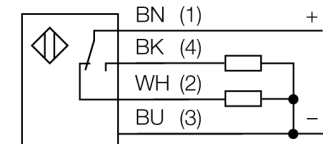


**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
QS18VP6DB**



- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности потенциометром

**Схема подключения**

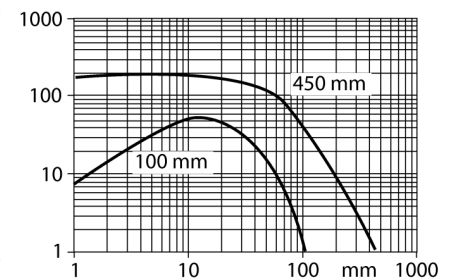


**Принцип действия**

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



|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| <b>Тип</b>                           | QS18VP6DB              |
| Идент. №                             | 3061666                |
| <b>Рабочий режим</b>                 | диффузионный датчик    |
| Тип источника света                  | ИК                     |
| Длина волны                          | 940 нм                 |
| Диапазон                             | 0...450мм              |
| Температура окружающей среды         | -20...+70°C            |
| <b>Рабочее напряжение</b>            | 10...30В =             |
| Остаточная пульсация                 | < 10 % U <sub>ss</sub> |
| Номинальный постоянный рабочий ток   | ≤ 100 мА               |
| Защита от короткого замыкания        | да                     |
| обратной полярн.                     | да                     |
| Выходная функция                     | Н.О./Н.З. , PNP        |
| Частота переключения                 | ≤ 800 Гц               |
| Задержка готовности                  | ≤ 200 мс               |
| <b>Конструкция</b>                   | прямоугольный, QS18    |
| Размеры                              | 21.1 x 15 x 35 мм      |
| Материал корпуса                     | Пластмасса, ABS        |
| Линза                                | пластмасса, акрил      |
| Соединение                           | кабель, ПВХ            |
| Длина кабеля                         | 2 м                    |
| Поперечное сечение кабеля            | 4x0.35мм <sup>2</sup>  |
| Класс защиты                         | IP67                   |
| <b>Индикатор рабочего напряжения</b> | светодиодзел.          |
| Индикация состояния переключения     | светодиод желтый       |
| Индикация ошибки                     | светодиод зел. блики   |
| Индикация коэффициента усиления      | светодиод желтый блики |

**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
QS18VP6DB**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |  | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|--------------------|
| SMB18A       | 3033200  | Монтажный кронштейн, 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                       |                    |