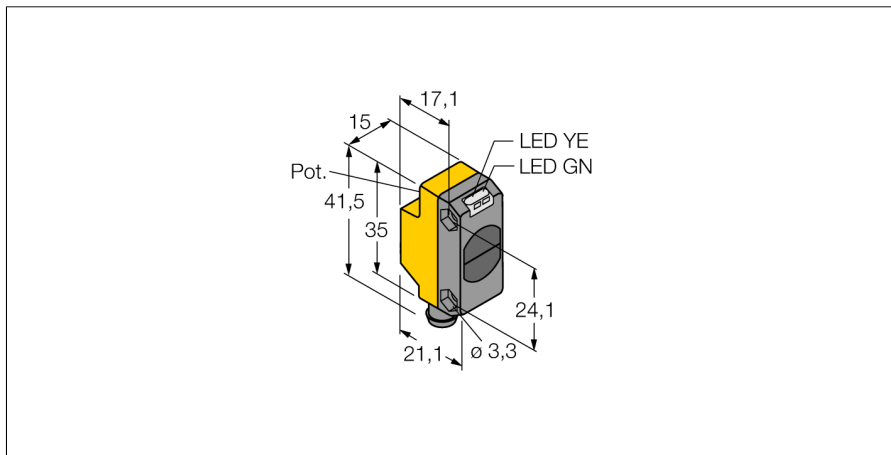


**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
QS18VP6DBQ7**

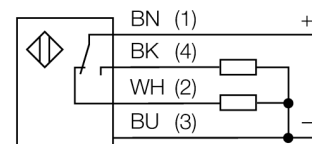
**TURCK**

Industrial  
Automation

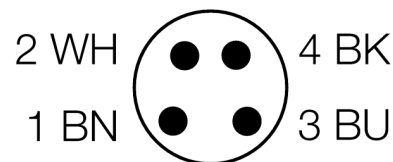


- Разъем "папа", M8x1, 4-контактн.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности потенциометром

**Схема подключения**



<b>Тип</b>	QS18VP6DBQ7
Идент. №	3066444
<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>s</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 41.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	разъем, Ø 8 мм
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

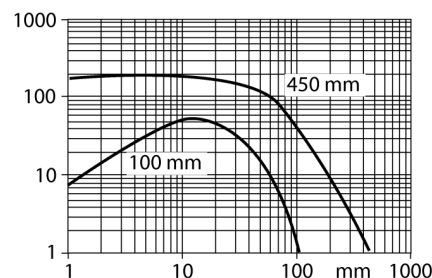


**Принцип действия**

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

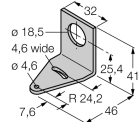
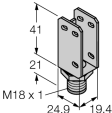
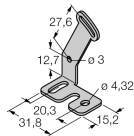


**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
QS18VP6DBQ7**

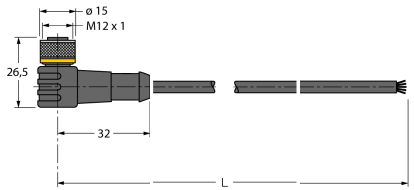
**TURCK**

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	

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
WKC4.5T-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>	
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>	