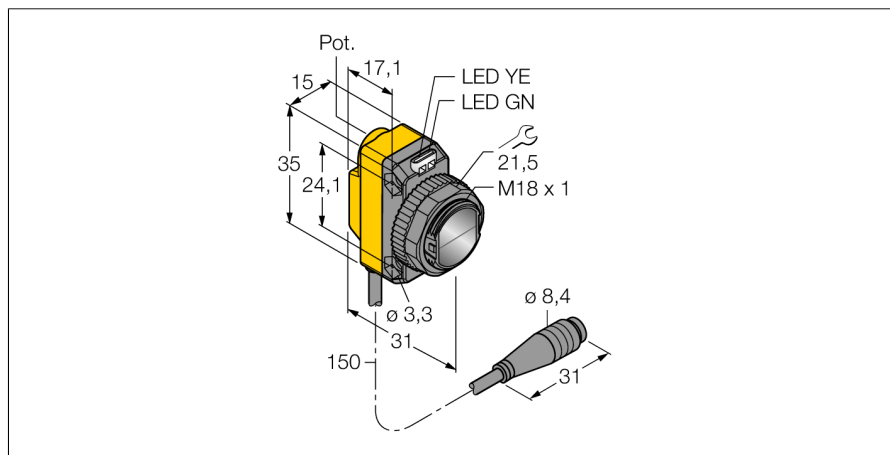
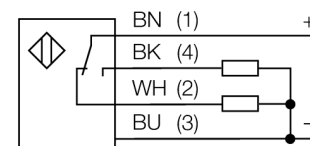


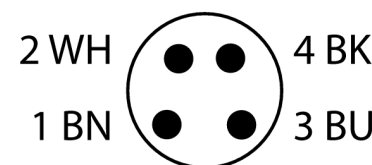
**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона  
QS18VP6FF100Q**

- Вилка кабельная, 4-конт., ПВХ, 150 мм, 8 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон

**Схема подключения**



<b>Тип</b>	QS18VP6FF100Q
Идент. №	3071885
<b>Рабочий режим</b>	диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
Reichweite	0...100 мм
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10... 30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>н</sub>
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 100 мА
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Выходная функция	Н.О./Н.З. , PNP
Частота переключения	≤ 625 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
<b>Approvals</b>	CE, cURus
для задач безопасности	нет
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, QS18
Размеры	31мм x 15мм x 35 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	Кабель с разъемом, Ø 8 мм, ПВХ
Длина кабеля	0.15 м
Класс защиты	IP67
MTTF	965лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Индикация ошибки	светодиод зел. блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод желтый блики

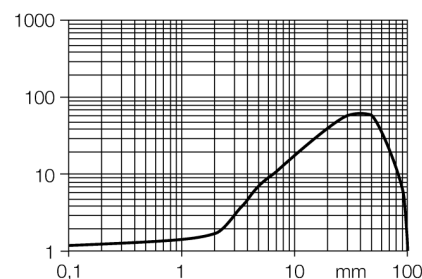


**Принцип действия**

Диффузионные датчики с подавлением фона работают с одним излучателем и несколькими приемниками. В зависимости от положения мишени и оптической структуры датчика наибольшее количество излучения приходится на тот или иной приемник. Электроника датчика определяет, находится ли отражающий объект внутри или вне измерительного поля. Эти датчики имеют фиксированную границу выделения.

**Коэффициент усиления**

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона  
QS18VP6FF100Q**

**Аксессуары**


Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB18A	3033200	Крепление, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм	
SMB18AFAM10	3012558	Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм	
SMBQS18A	3069721	Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм	
SMB18SF	3052519	Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный	

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
PKG4S-2/TEL	6627370	Кабельная розетка Ø 8 мм, прямая, 4-конт., накидная, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, цвет оболочки: черный, допуск cULus, соответствие RoHS, класс защиты IP67	

**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона  
QS18VP6FF100Q**

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
PKW4S-2/TEL	6627373	Кабельная розетка Ø 8 мм, прямая, 4-конт., накидная, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, цвет оболочки: черный, допуск cULus, соответствие RoHS, класс защиты IP67	 <p>The drawing shows a side view of a cable connector. It features a cylindrical body with a diameter of 8.1 mm and a length of 16.1 mm. A cable of length 23.5 mm is attached to the body. The cable ends in a 4-pin connector with a terminal length of 50 mm. The total length of the assembly is labeled as 'L'.</p>