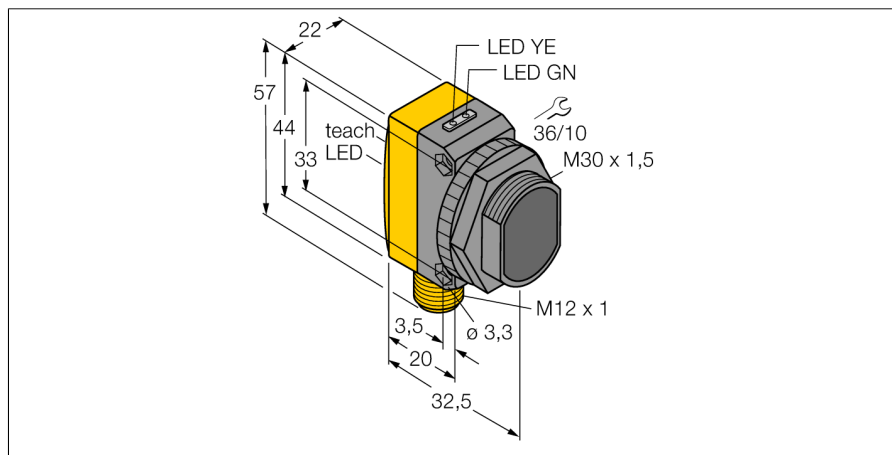
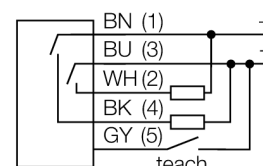


**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик с настраиваемым подавлением фона  
QS30AFQ**

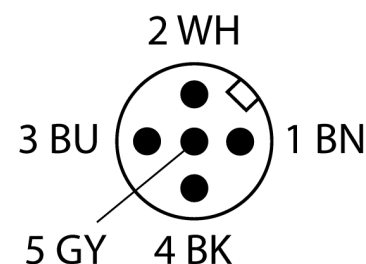


- Вилка, M12 x 1, 5-конт.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка при помощи кнопки обучения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/Темный режим работы

**Схема подключения**



<b>Тип</b>	QS30AFQ
<b>Идент. №</b>	3070381
<b>Рабочий режим</b>	диффузионный датчик с настраиваемым подавлением фона
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
Reichweite	50...300 мм
Температура окружающей среды	-10...+55 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10... 30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>n</sub>
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 150 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 45 мА
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Выходная функция	Н.О., PNP/NPN
Частота переключения	≤ 500 Гц
Задержка готовности	≤ 250 мс
<b>Approvals</b>	CE
для задач безопасности	нет
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, QS30
Размеры	35мм x 22мм x 57 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS, желтый
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	разъем, M12 x 1
Класс защиты	IP67
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Индикация ошибки	светодиод зел. блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод красный блики

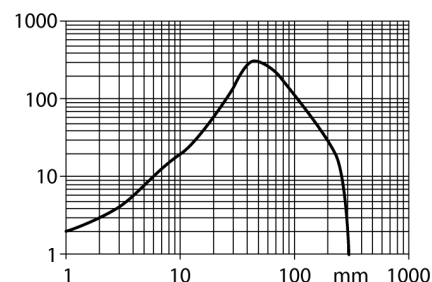


**Принцип действия**

Диффузионные датчики с подавлением заднего фона имеют один излучатель и несколько приемников. Положение цели вычисляется с помощью оптической структуры датчика, какой из приемников получает основное кол-во света. Электроника определяет находится ли объект в пределах измеряемого диапазона. Датчики доступны с настраиваемым или фиксированным порогом.

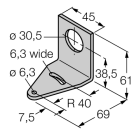
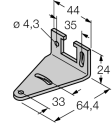
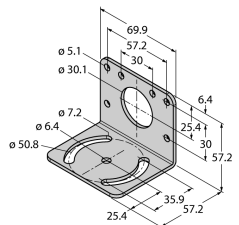
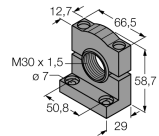
**Запас по работоспособности**

Зависимость работоспособности от расстояния

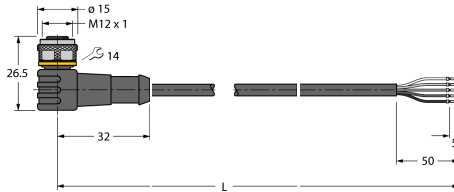


**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик с настраиваемым подавлением фона  
QS30AFQ**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №	Описание	Чертеж с размерами
SMB30A	3032723	Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм	
SMBQS30L	3002809	Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии QS30	
SMB30MM	3027162	Монтажный зажим, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм	
SMB30SC	3052521	Монтажный зажим, ПВХ черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный	

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №	Описание	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>	

**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик с настраиваемым подавлением фона  
QS30AFQ**

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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>	