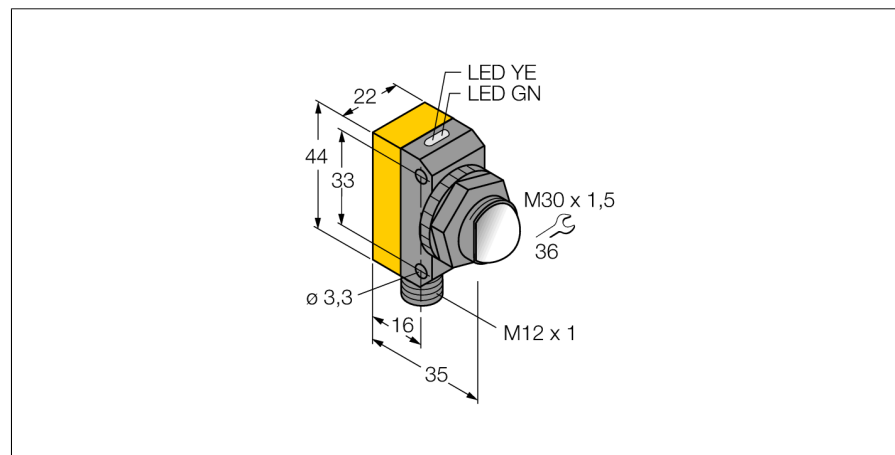
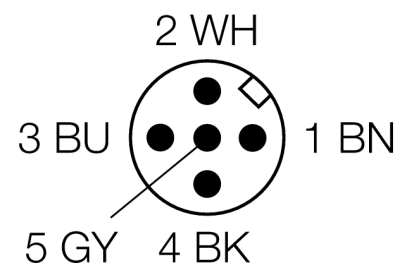
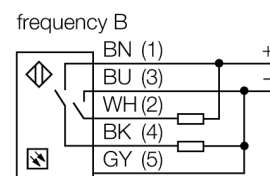
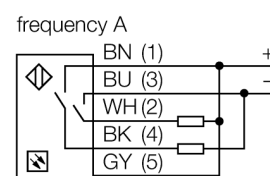


**Фотоэлектрический датчик  
оппозитный датчик (излучатель/приемник)  
QS30ARXQ**



- Вилка, M12 x 1, 5-конт.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Во избежание перекрестных помех осуществляется выбор рабочей частоты
- 4-ти сегментный индикатор
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный, на свет

**Схема подключения**



<b>Тип</b>	QS30ARXQ
<b>Идент. №</b>	3071562
<b>Рабочий режим</b>	оппозитный датчик (приемник)
<b>Диапазон</b>	0...300000мм
<b>Температура окружающей среды</b>	-20...+60°C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30В =
<b>Остаточная пульсация</b>	< 10 % U <sub>н</sub>
<b>Номинальный постоянный рабочий ток</b>	≤ 100 мА
<b>Ток холостого хода I<sub>0</sub></b>	≤ 22 мА
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>обратной полярн.</b>	да
<b>Выходная функция</b>	Н.О., срабатывание на свет, PNP/NPN
<b>Частота переключения</b>	≤ 16 Гц
<b>Задержка готовности</b>	≤ 100 мс
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, QS30
<b>Размеры</b>	35 x 22 x 57 мм
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса, ABS, желтый
<b>Линза</b>	пластмасса, акрил
<b>Соединение</b>	разъем, M12 x 1
<b>Класс защиты</b>	IP68 / IP69K
<b>MTTF</b>	293лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод желтый
<b>Индикация ошибки</b>	светодиод зел. блики
<b>Индикация коэффициента усиления</b>	светодиод красный блики

**Принцип действия**

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Если объект прерывает или ослабляет световой поток, это вызывает переключение устройства. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и очень высокий коэффициент усиления позволяет этим устройствам детектировать мишень на больших расстояниях.

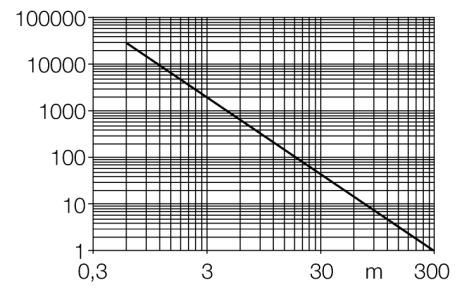
**Коэффициент усиления**

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

**Фотоэлектрический датчик  
оппозитный датчик (излучатель/приемник)  
QS30ARXQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation



**Фотоэлектрический датчик  
оппозитный датчик (излучатель/приемник)  
QS30ARXQ**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB30A	3032723	Монтажные зажимы, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм	
SMBQS30L	3002809	Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии QS30	
SMBQS30Y	3002811	Защитный корпус, нерж. сталь, для серии QS30	
SMBQS30YL	3072741	Защитный корпус с безопасной стеклянной панелью, для серии QS30	

**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>	

**Фотоэлектрический датчик  
оппозитный датчик (излучатель/приемник)  
QS30ARXQ**

**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>	<p>The drawing shows a side view of a cable connector. It features a cylindrical M12x1 connector head on the left, which is 11.5 units long. The main cable body is 42 units long. The total length of the assembly is labeled as 'L'. The diameter of the connector head is indicated as ø 15.</p>