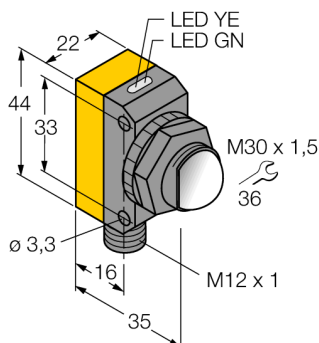


**Фотоэлектрический датчик
оппозитный датчик (излучатель)
QS30EXQ**

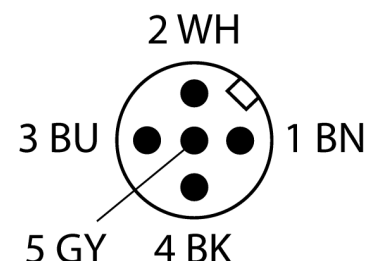
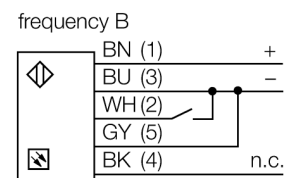
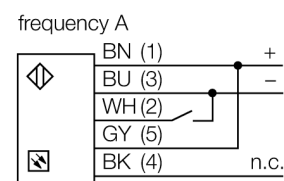
TURCK

Industrial
Automation



- Вилка, M12 x 1, 5-конт.
- Степени защиты IP67 и IP69K
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Во избежание перекрестных помех осуществляется выбор рабочей частоты
- Светодиодный излучатель, перекол.
- Рабочее напряжение: 10...30 В =

Схема подключения



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

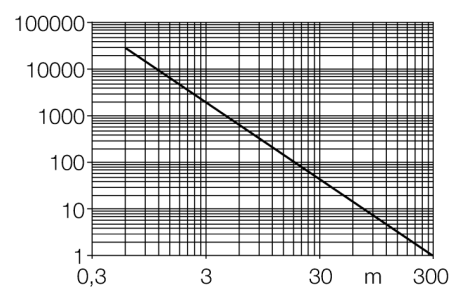
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

Тип	QS30EXQ
Идент. №	3071561
Рабочий режим	оппозитный датчик (излучатель)
Тип источника света	ИК
Длина волны	875 нм
Reichweite	0...300000 мм
Температура окружающей среды	-20...+60 °C
Рабочее напряжение	10... 30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Ток холостого хода I ₀	≤ 70 мА
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Задержка готовности	≤ 100 мс
Approvals	CE
для задач безопасности	нет
Конструкция	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/IP69K
MTTF	402лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Специальные характеристики	смытый
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.

**Фотоэлектрический датчик
оппозитный датчик (излучатель)
QS30EXQ**

TURCK

Industrial
Automation

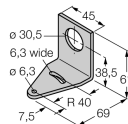
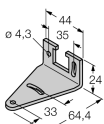
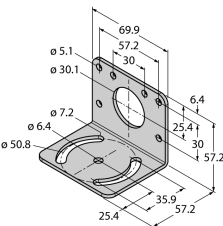
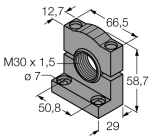


**Фотоэлектрический датчик
оппозитный датчик (излучатель)
QS30EXQ**

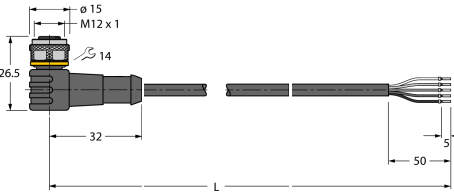
TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		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, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный	

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. www.turck.com	

Фотоэлектрический датчик
оппозитный датчик (излучатель)
QS30EXQ

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. www.turck.com	