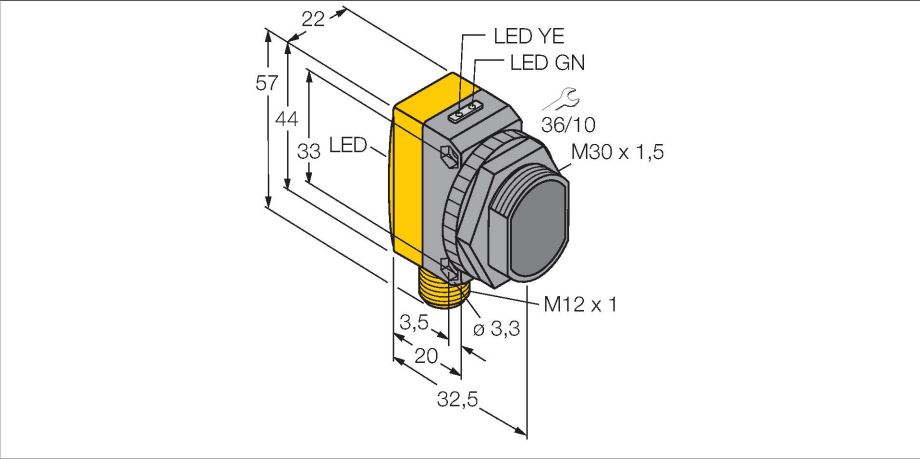


QS30EQ

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель)



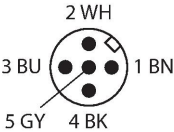
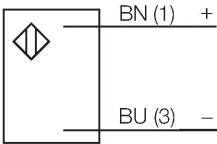
Технические характеристики

Тип	QS30EQ
ID №	3073082
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Передачик
Тип источника света	ИК
Длина волны	875 нм
Диапазон	0...60000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Ток холостого хода	≤ 70 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 5 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS30
Размеры	Ø 30 x 35 x 22 x 57 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, ПВХ
Количество проводников	5
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67

Свойства

- Вилка, M12 x 1, 5-конт.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Рабочее напряжение: 10...30 В =

Схема подключения



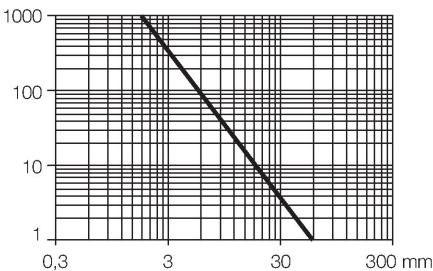
Принцип действия

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

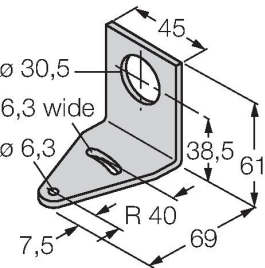
Технические характеристики

Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация ошибки	светодиод, зел.
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	402 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE



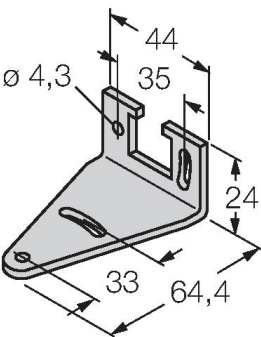
Аксессуары

SMB30A 3032723



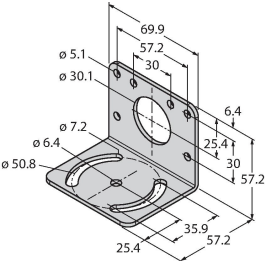
Монтажный кронштейн,
прямоугольный, нерж. сталь, для
датчиков с резьбой 30 мм

SMBQS30L 3002809



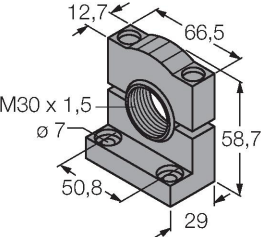
Монтажные зажимы, нерж. сталь,
для серии QS30

SMB30MM 3027162



Монтажный зажим, нерж. сталь,
для датчиков с резьбой 30 мм

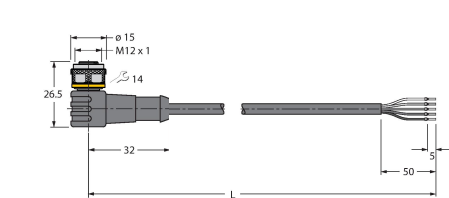
SMB30SC 3052521



Монтажный зажим, РВТ черн.,
для датчиков с резьбой 30 мм,
поворотный

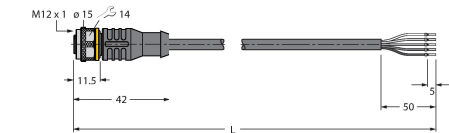
Аксессуары

Чертеж с размерами Тип ID №



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



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