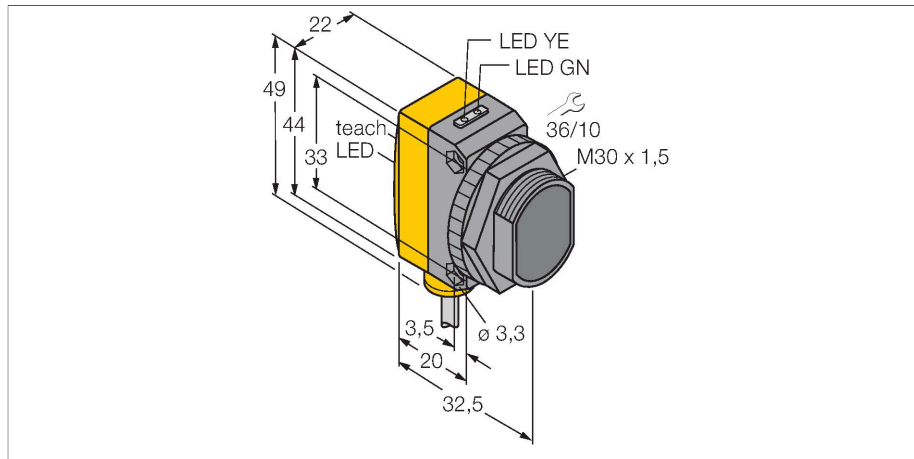


QS30LLPCQPMA

Фотоэлектрический датчик – ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром



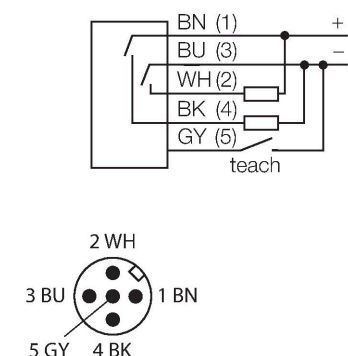
Технические характеристики

Тип	QS30LLPCQPMA
ID №	3072103
Оптические данные	
Функция	Ретрорефлективный датчик
Рабочий режим	С поляризацией
Рефлектор в комплекте	нет
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	650 нм
Класс лазера	▲ 1
Диаметр пучка	3 мм
Диапазон	200...18000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода	≤ 35 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, PNP/NPN
Частота переключения	≤ 1000 Гц
Задержка готовности	≤ 1 с
Задержка готовности	≤ 1000 мс
Время отклика типовое	< 0.5 мс
Параметр настройки	Кнопка Дистанционное обучение

Свойства

- Вилка кабельная M12 x 1, 5-конт., ПУР, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Компактное исполнение
- Прямоугольный профиль
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Рефлектор BRT-36X40BM в комплекте
- Самоклеящаяся отражательная фольга BRT-THVG-2X2 в комплекте
- Запас по работоспособности, настроен на большой диапазон
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/Темный режим работы

Схема подключения



Принцип действия

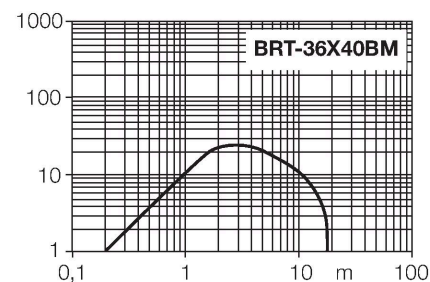
Рефлективные датчики имеют встроенные в один корпус излучатель и приемник. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS30
Размеры	Ø 30 x 35 x 22 x 49 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 x 1, 0.15 м, ПУР
Количество проводников	5
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Лазер Кнопка Вход обучения
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	Столбчатая диаграмма, красный, блики
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	28 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE

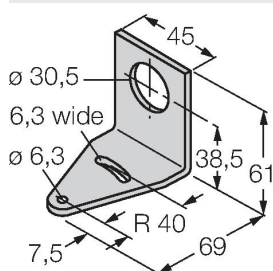
световой пучок. Рефлективным датчикам присущи те же преимущества, что и оппозитным датчикам (хороший контраст и высокий коэффициент усиления). Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство.

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



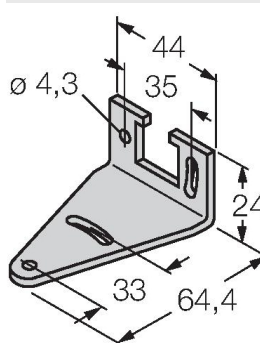
Аксессуары

SMB30A 3032723



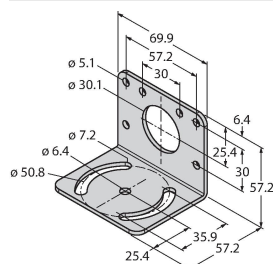
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMBQS30L 3002809



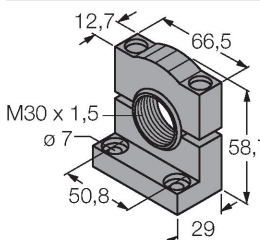
Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии QS30

SMB30MM 3027162



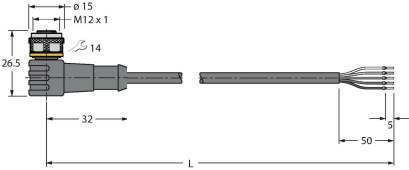
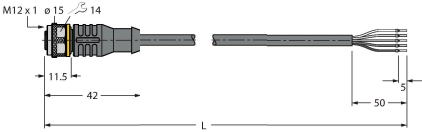
Монтажный зажим, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30SC 3052521

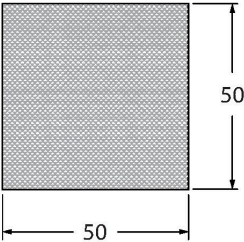


Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный

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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BRT-TVHG2X2	3057260	Прямоугольная отражательная фольга, коэффициент отражения 0.8, окружающая темп. -20 ... +60 °C, 4 листа