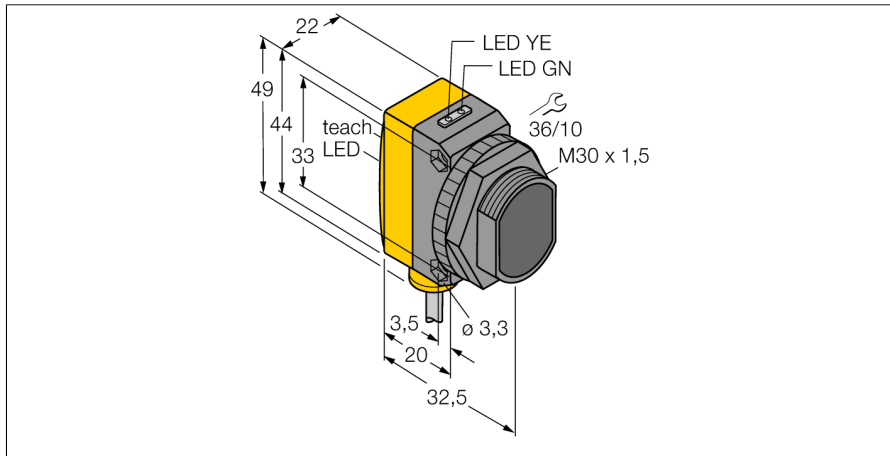
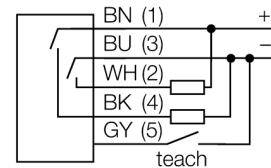


Фотоэлектрический датчик ретро-рефлективный датчик QS30ELVCQPMА

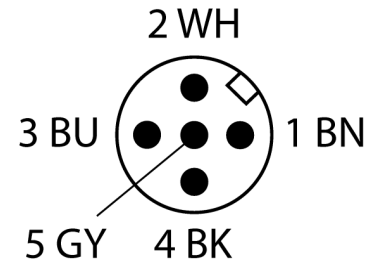


- Вилка кабельная M12 x 1, 5-конт., ПУР, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/Темный режим работы

Схема подключения



Тип	QS30ELVCQPMА
Идент. №	3010136
Функция	Ретрорефлективный датчик
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
Диапазон	100...2000 мм
Температура окружающей среды	-10...+55 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 35 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, PNP/NPN
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 250 мс
Время отклика типовое	< 0.5 мс
Approvals	CE
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS30
Размеры	35 x 22 x 49 мм
Диаметр корпуса	∅ 30 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый пластик, Акрил
Линза	
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 x 1, ПУР
Длина кабеля	0.15 м
Количество проводников	5
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Для детектирования прозрачных объектов
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	Столбчатая диаграмма, желтый

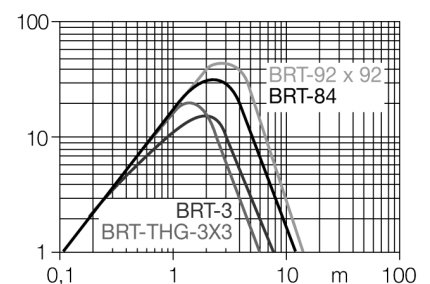


Принцип действия

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 световой пучок. Рефлективными датчиками присущи те же преимущества, что и оппозитным датчикам (хороший контраст и высокий коэффициент усиления). Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство. Недостатками являются меньшее расстояние детектирования и помехи при детектировании блестящих объектов без поляризационного фильтра.

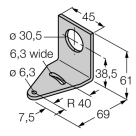
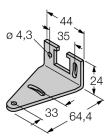
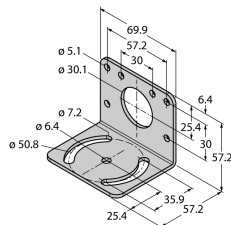
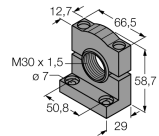
Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Фотоэлектрический датчик ретро-рефлективный датчик QS30ELVCQРМА

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

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №	Описание	Чертеж с размерами
BRT-84	3058979	Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.4, материал: акрил, окр. темп. -20 ... +60 °C	