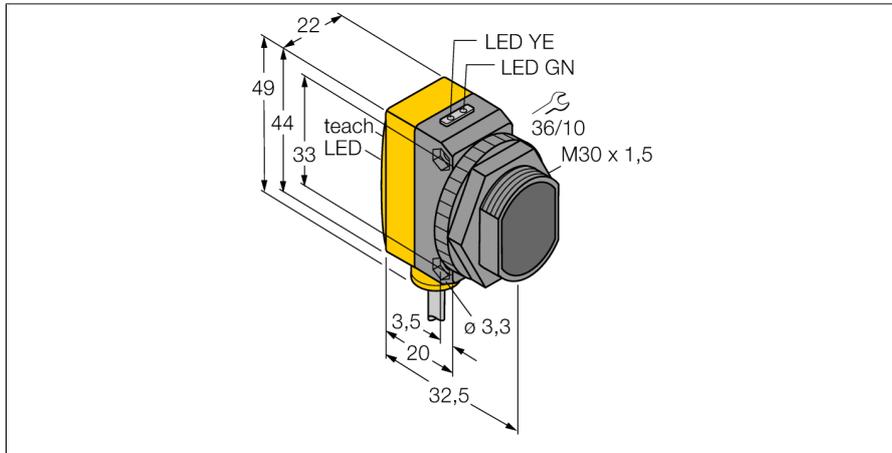
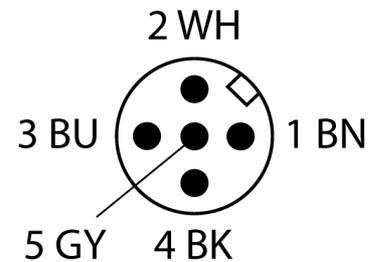
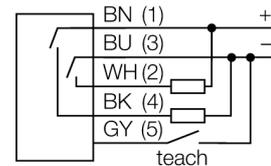


Фотоэлектрический датчик ретро-рефлективный датчик QS30ELVCQ5



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

Схема подключения

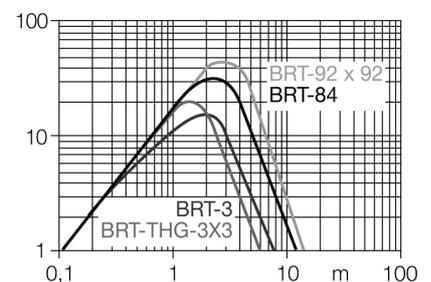


Принцип действия

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 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. Недостатками являются меньшее расстояние детектирования и помехи при детектировании блестящих объектов без поляризационного фильтра.

Коэффициент усиления

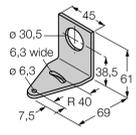
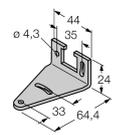
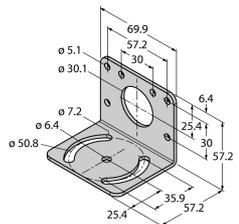
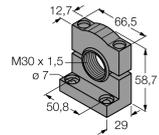
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



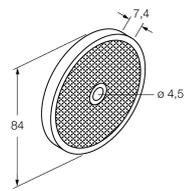
| | |
|-----------------------------------|--|
| Тип | QS30ELVCQ5 |
| Идент. № | 3010135 |
| Функция | Ретрорефлективный датчик |
| Тип источника света | красн. |
| Длина волны | 660 нм |
| Диапазон | 100...2000 мм |
| Температура окружающей среды | -10...+55 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| 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 | Ø 30 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый пластик |
| Линза | Акрил |
| Электрическое подключение | Кабель с разъемом, M12 x 1, ПВХ |
| 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 |

**Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик
QS30ELVCQ5**

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

Функциональная арматура

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