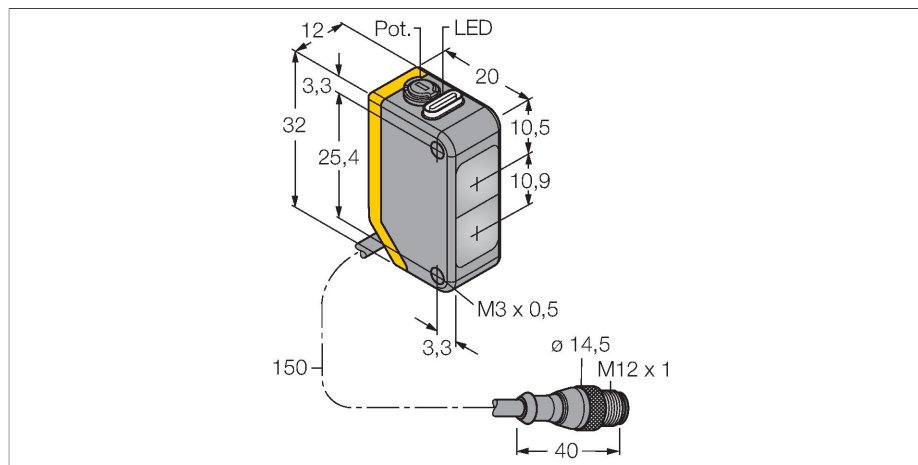


## Q20PLVQ5

### Фотоэлектрический датчик – ретро-рефлективный датчик



#### Технические характеристики

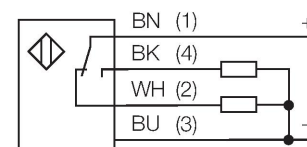
|                                    |                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Тип                                | Q20PLVQ5                                |
| ID №                               | 3078195                                 |
| <b>Оптические данные</b>           |                                         |
| Функция                            | Ретрорефлективный датчик                |
| Рабочий режим                      | Без поляризации                         |
| Рефлектор в комплекте              | нет                                     |
| Тип источника света                | красн.                                  |
| Длина волны                        | 645 нм                                  |
| Диапазон                           | 30...6000 мм                            |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                         |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                             |
| Остаточная пульсация               | < 10 % U <sub>ss</sub>                  |
| Номинальный рабочий ток (DC)       | ≤ 100 мА                                |
| Ток холостого хода                 | ≤ 18 мА                                 |
| Защита от обратной полярности      | да                                      |
| Выходная функция                   | Дополнительный контакт, PNP             |
| Частота переключения               | ≤ 600 Гц                                |
| Задержка готовности                | ≤ 100 мс                                |
| Время отклика типовое              | < 0.8 мс                                |
| Параметр настройки                 | Потенциометр                            |
| <b>Механические характеристики</b> |                                         |
| Конструкция                        | Прямоугольный, Q20                      |
| Размеры                            | 20 x 12 x 32 мм                         |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, Термопластичный материал    |
| Линза                              | пластмасса, Акрил                       |
| Электрическое подключение          | Кабель с разъемом, M12 x 1, 0.15 м, ПВХ |



#### Свойства

- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПВХ, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, НО/НЗ

#### Схема подключения



#### Принцип действия

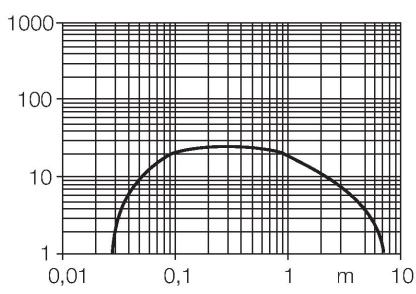
Ретро-рефлективный датчик имеет встроенный излучатель и приемник в один корпус. Световой луч излучателя направляется на рефлектор который отражает луч в приемник. Объект детектируется при прерывании луча. Ретро-рефлективные датчики обладают некоторыми преимуществами оппозитных (хороший контраст, и высокий запас по работоспособности). Кроме того, требуется установить и подключить только одно устройство. Меньшая дистанция срабатывания и чувствительность устройств без поляризационного фильтра могут быть недостатком при детектировании блестящих объектов.

Запас по работоспособности  
Зависимость работоспособности от расстояния

Технические характеристики

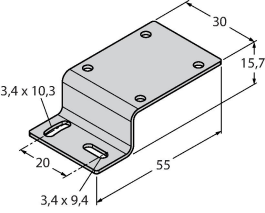
|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Количество проводников           | 4                        |
| Температура окружающей среды     | -20...+60 °C             |
| Степень защиты                   | IP67                     |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.          |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый        |
| Индикация ошибки                 | светодиод, зел., мигание |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод, желтый, блики |
| Испытания/сертификаты            |                          |
| Approvals                        | CE                       |

Запас по работоспособности



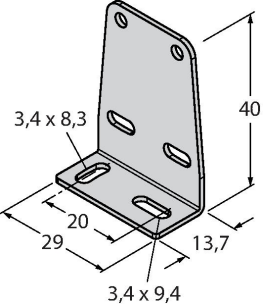
Аксессуары

SMBQ20H 3079041



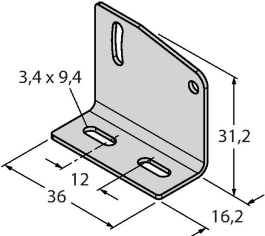
Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для Q20

SMBQ20L 3079040



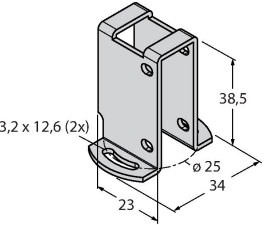
Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для Q20

SMBQ20LV 3079042



Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для Q20

SMBQ20U 3079043



Защитный корпус, нерж. сталь, для серии Q20

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|                    | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

## Аксессуары

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

