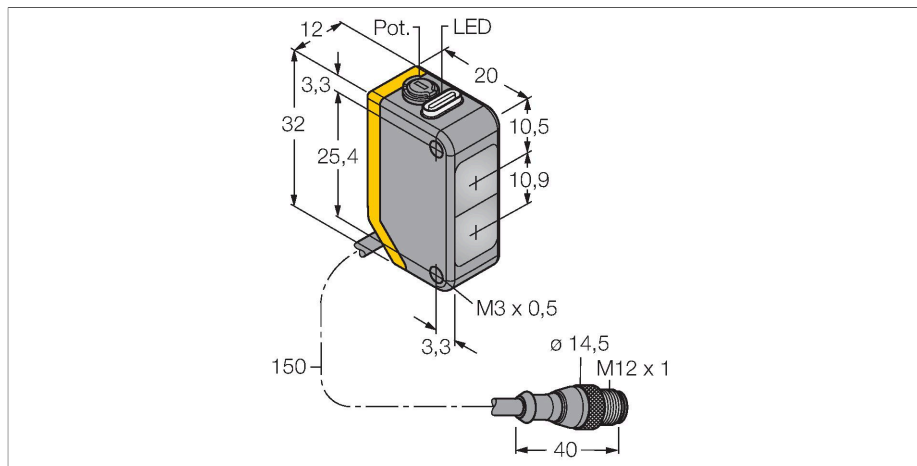


# Q20NLPQРМА

## Фотоэлектрический датчик – ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром



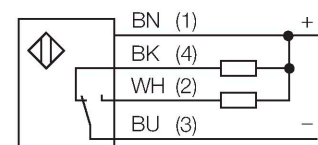
### Технические характеристики

Тип	Q20NLPQРМА
ID №	3078172
<b>Оптические данные</b>	
Функция	Ретрорефлективный датчик
Рабочий режим	С поляризацией
Рефлектор в комплекте	нет
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	645 нм
Диапазон	30...4000 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, NPN
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, Acrylic

### 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 NPN, HO/НЗ

### Схема подключения



### Принцип действия

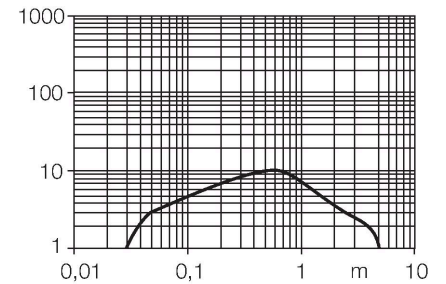
Рефлективные датчики имеют встроенные в один корпус излучатель и приемник. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективным датчикам присущи те же преимущества, что и оппозитным датчикам (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  
Коэффициент усиления в зависимости от расстояния (тип LP)

## Технические характеристики

Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.15 м, ПУР
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
<b>Испытания/сертификаты</b>	
Approvals	CE

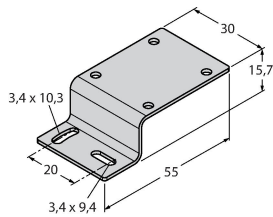
## Запас по работоспособности



## Аксессуары

SMBQ20H

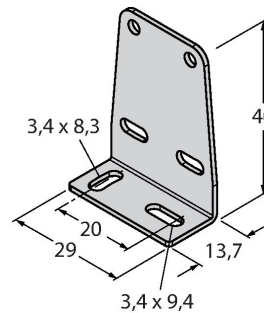
3079041



Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для Q20

SMBQ20L

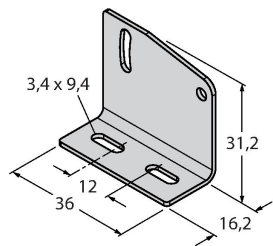
3079040



Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для Q20

SMBQ20LV

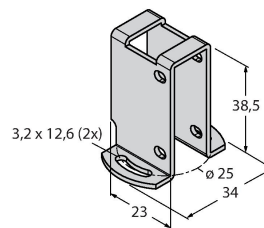
3079042



Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для Q20

SMBQ20U

3079043



Защитный корпус, нерж. сталь, для серии Q20

## Аксессуары

Чертеж с размерами

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