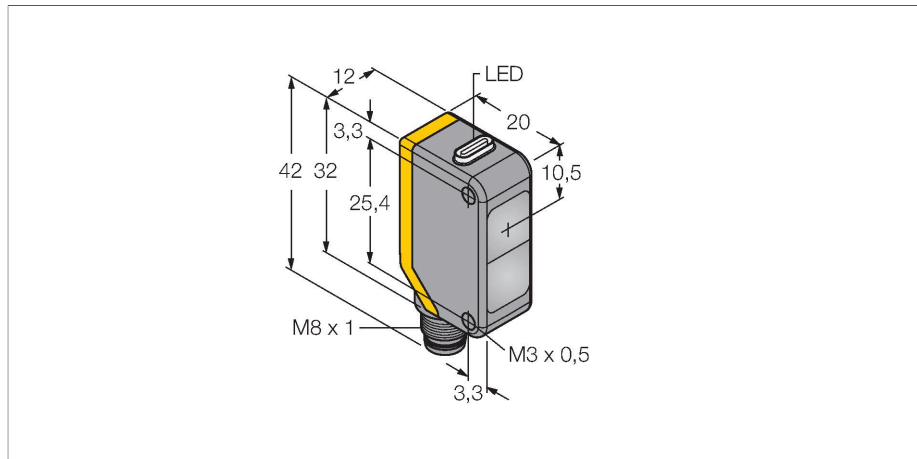


# Q20ELQ7

## Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель)



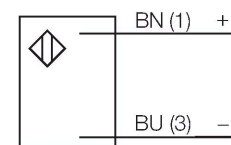
### Технические характеристики

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Тип                                | Q20ELQ7                              |
| ID №                               | 3078160                              |
| <b>Оптические данные</b>           |                                      |
| Функция                            | Оппозитный датчик                    |
| Рабочий режим                      | Передатчик                           |
| Тип источника света                | ИК                                   |
| Длина волны                        | 850 нм                               |
| Диапазон                           | 0...20000 мм                         |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                      |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                          |
| Остаточная пульсация               | < 10 % U <sub>ss</sub>               |
| Ток холостого хода                 | ≤ 18 мА                              |
| Защита от обратной полярности      | да                                   |
| Задержка готовности                | ≤ 100 мс                             |
| <b>Механические характеристики</b> |                                      |
| Конструкция                        | Прямоугольный, Q20                   |
| Размеры                            | 20 x 12 x 42 мм                      |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, Термопластичный материал |
| Линза                              | пластмасса, Acrylic                  |
| Электрическое подключение          | Разъем, M8 × 1, ПВХ                  |
| Количество проводников             | 4                                    |
| Температура окружающей среды       | -20...+60 °С                         |
| Степень защиты                     | IP67                                 |
| Индикатор рабочего напряжения      | светодиод, зел.                      |
| Индикация коэффициента усиления    | светодиод                            |

### Свойства

- Вилка, M8 x 1, 4-конт.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Рабочее напряжение: 10...30 В =

### Схема подключения



### Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Если объект прерывает или ослабляет световой поток, это вызывает переключение устройства. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичен для этого способа детектирования, это позволяет работать при больших расстояниях и в сложных условиях.

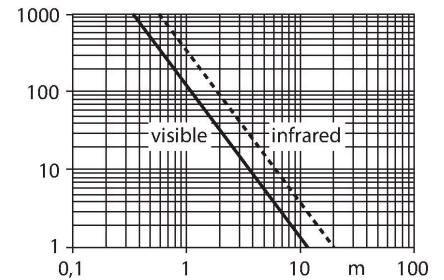
## Технические характеристики

### Испытания/сертификаты

Approvals

CE

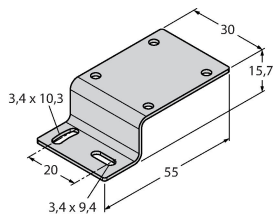
### Запас по работоспособности



## Аксессуары

SMBQ20H

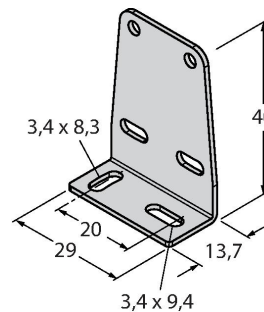
3079041



Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для Q20

SMBQ20L

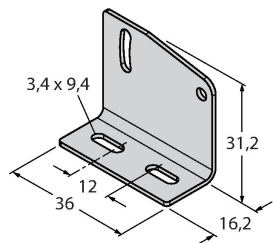
3079040



Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для Q20

SMBQ20LV

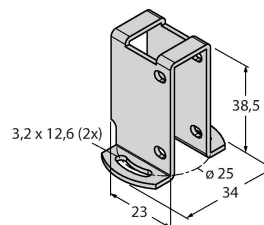
3079042



Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для Q20

SMBQ20U

3079043



Защитный корпус, нерж. сталь, для серии Q20

## Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип

ID №



PKW4M-2/TEL

6625067

Соединительный кабель, "мама" M8, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. [www.turck.com](http://www.turck.com)



PKG4M-2/TEL

6625061

Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. [www.turck.com](http://www.turck.com)