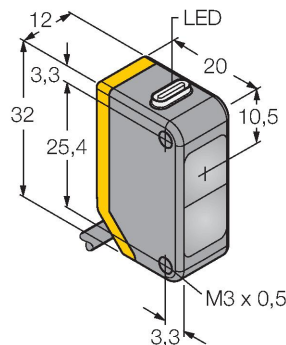


# Q20E

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik)



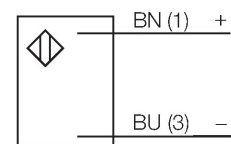
### Dane techniczne

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                       | Q20E                                        |
| Nr kat.                                   | 3077781                                     |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                             |
| Funkcja                                   | Czujnik przeciwsobny                        |
| Tryb pracy                                | Nadajnik                                    |
| Rodzaj światła                            | czerwony                                    |
| Długość fali                              | 655 nm                                      |
| Zasięg                                    | 0...12000 mm                                |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                             |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % $U_{ss}$                             |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 18 mA                                     |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                         |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                                    |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                             |
| Wykonanie                                 | Prostopadłościenny, Q20                     |
| Wymiary                                   | 20 x 12 x 32 mm                             |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Acrylic                  |
| Połączenie elektryczne                    | Przewody, 2 m, PVC                          |
| Liczba żył przewodu                       | 4                                           |
| Przekrój przewodu                         | 0.35 mm <sup>2</sup>                        |
| Temperatura pracy                         | -20...+60 °C                                |
| Klasa ochrony                             | IP67                                        |
| Wskaźnik napięcia zasilania               | LED, zielony                                |
| Wskaźnik wzmocnienia                      | LED                                         |

### Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC

### Schemat podłączenia



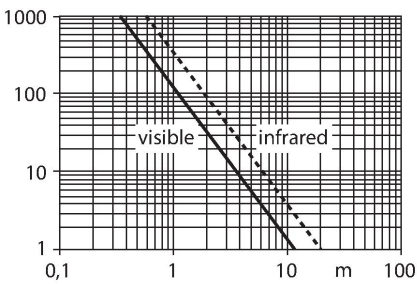
### Zasada działania

Opposed mode sensors consist of an emitter and receiver. They are installed opposite each other so that the light from the emitter is aimed directly at the receiver. When an object interrupts or weakens the light beam, the sensor switches. Opposed mode sensors are the most reliable photoelectric sensors for detection of opaque targets. An excellent contrast between light and dark conditions and an extremely high excess gain are typical of this sensing mode, thus allowing operation over larger distances and under difficult conditions.

Dane techniczne

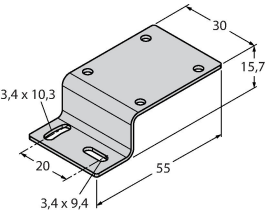
|                |    |
|----------------|----|
| Testy/aprobaty |    |
| Certyfikaty    | CE |

Charakterystyka wzmocnienia



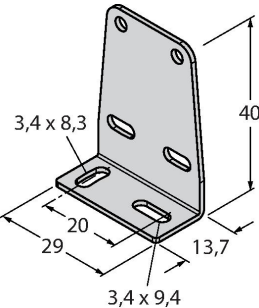
Akcesoria

|         |         |
|---------|---------|
| SMBQ20H | 3079041 |
|---------|---------|



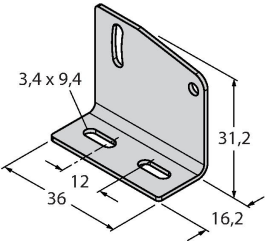
Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, montaż poziomy, dla serii Q20

|         |         |
|---------|---------|
| SMBQ20L | 3079040 |
|---------|---------|



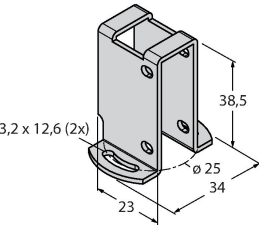
Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostokątny, dla serii Q20

|          |         |
|----------|---------|
| SMBQ20LV | 3079042 |
|----------|---------|



Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostokątny, dla serii Q20

|         |         |
|---------|---------|
| SMBQ20U | 3079043 |
|---------|---------|



Obudowa ochronna, stal nierdzewna, dla obudowy Q20