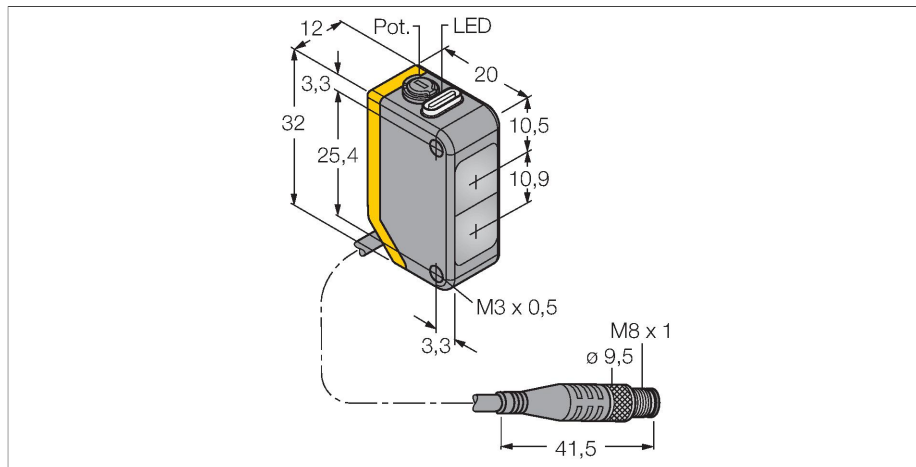


# Q20PDLQ

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy



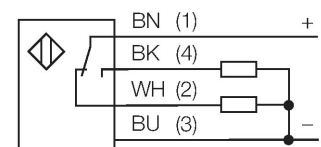
### Dane techniczne

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                       | Q20PDLQ                                     |
| Nr kat.                                   | 3078207                                     |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                             |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy                     |
| Tryb pracy                                | rozproszone                                 |
| Rodzaj światła                            | czerwony                                    |
| Długość fali                              | 655 nm                                      |
| Zasięg                                    | 1...800 mm                                  |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                             |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % $U_{ss}$                             |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 100 mA                                    |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 18 mA                                     |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                         |
| Funkcja wyjścia                           | Styk przełączny, PNP                        |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 600 Hz                                    |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                                    |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 0.8 ms                                    |
| Opcja konfiguracji                        | Potencjometr                                |
| <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                    | Przewód ze złączem, M8 x 1, 0.15 m, PVC     |

### Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 150 mm z 4-pinowym złączem męskim M8 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, komplementarne

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Identical to retro-reflective sensors, emitter and receiver circuitry are incorporated in the same housing of the diffuse mode sensors. However, diffuse mode sensors do not detect the interruption of the light beam but the reflection of the target. A target is detected if it reflects a sufficient amount of light back to the receiver. The sensing range of diffuse mode sensors thus largely depends on the reflectivity of the target.

Excess gain curve  
Excess gain in relation to the distance

Dane techniczne

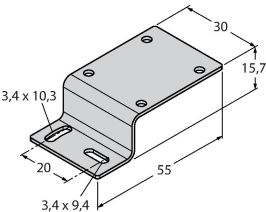
|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Liczba żył przewodu         | 4                      |
| Temperatura pracy           | -20...+60 °C           |
| Klasa ochrony               | IP67                   |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony           |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta             |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona, Flashing |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED, żółta, miganie    |
| Testy/aprobaty              |                        |
| Certyfikaty                 | CE                     |

Charakterystyka wzmocnienia



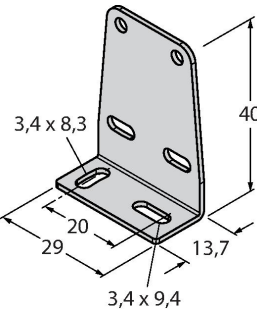
Akcesoria

SMBQ20H 3079041



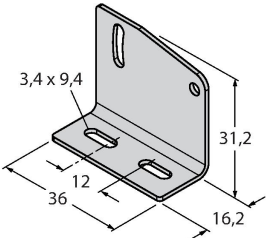
Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, montaż poziomy, dla serii Q20

SMBQ20L 3079040



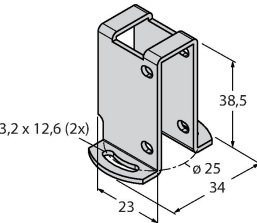
Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostokątny, dla serii Q20

SMBQ20LV 3079042



Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostokątny, dla serii Q20

SMBQ20U 3079043



Obudowa ochronna, stal nierdzewna, dla obudowy Q20

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | PKW4M-2/TEL | 6625067 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, kątowne, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|                   | PKG4M-2/TEL | 6625061 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |