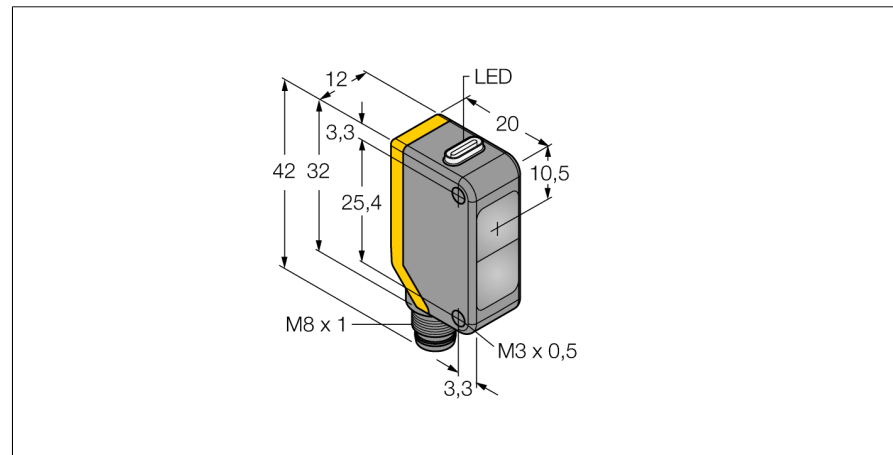
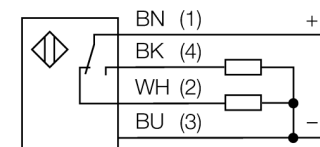


**czujnik fotoelektryczny
czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła
Q20PFF100Q7**



- 4-pinowe złącze męskie M8 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, kompletne

Schemat podłączenia



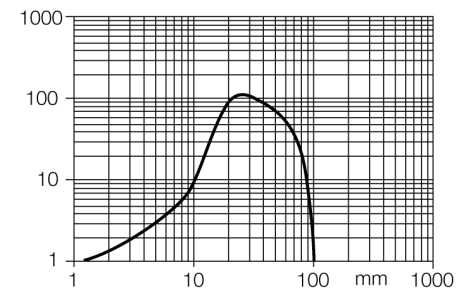
Zasada działania

Czujnik odbiciowy z odcięciem tła składa się z jednego nadajnika i pewnej liczby elementów odbiorczych. Pozycja obiektu oraz fotoelektryczna struktura czujnika określana jest na podstawie tego, który element odbiorczy odbiera najwięcej światła. Elektronika czujnika określa czy wykryty obiekt znajduje się w czy poza zakresem pomiarowym. Czujniki te posiadają stały punkt odcięcia.

Charakterystyka wzmocnienia

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

Charakterystyka wzmocnienia



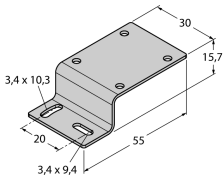
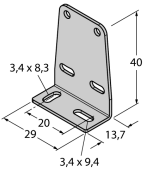
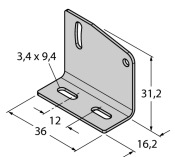
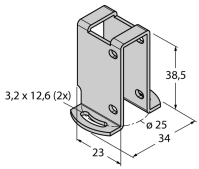
| | |
|---|---|
| Typ | Q20PFF100Q7 |
| Nr kat. | 3077774 |
| Tryb pracy | czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła |
| Rodzaj światła | czerwone |
| Długość fali | 660 nm |
| Max zakres wykrywania | 0...100 mm |
| Temperatura pracy | -20...+60 °C |
| Napięcie zasilania | 10...30VDC |
| Tętnienie resztkowe | < 10 % U _s |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 100 mA |
| Prąd bez obciążenia I ₀ | ≤ 18 mA |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |
| Funkcja wyjścia | Styk dwukierunkowy, PNP |
| Częstotliwość przełączania | ≤ 600 Hz |
| Opóźnienie załączenia | ≤ 100 ms |
| Wykonanie | prostokątnościenna, Q20 |
| Wymiary | 20 x 12 x 42 mm |
| Materiał obudowy | tworzywo sztuczne, ABS |
| Soczewka | tworzywo sztuczne, acrylic |
| Podłączenie | złącze, M8 x 1 |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED zielony |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółty |
| Wskazanie błędu | LED zielony flashing |
| Wskaźnik wzmocnienia | LED żółta miganie |

**czujnik fotoelektryczny
czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła
Q20PFF100Q7**

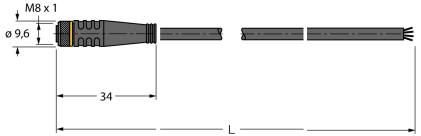
TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|----------|---------|--|---|
| SMBQ20H | 3079041 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, montaż poziomy, dla serii Q20 |  |
| SMBQ20L | 3079040 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii Q20 |  |
| SMBQ20LV | 3079042 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii Q20 |  |
| SMBQ20U | 3079043 | Obudowa ochronna, stal nierdzewna, dla obudowy Q20 |  |

Akcesoria - okablowanie

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|-------------|---------|--|---|
| 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 www.turck.com |  |

czujnik fotoelektryczny
 czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła
 Q20PFF100Q7

Akcesoria - okablowanie

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|-------------|---------|--|-------------------|
| PKW4M-2/TEL | 6625067 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, kątowe, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com | |
| PKG4S-2/TEL | 6627370 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie Ø 8 mm, proste, 4-pinowe, zatraskowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, kolor otuliny: czarny, certyfikat cULus, zgodność z RoHS, stopień ochrony IP67 | |
| PKW4S-2/TEL | 6627373 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie Ø 8 mm, proste, 4-pinowe, zatraskowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, kolor otuliny: czarny, certyfikat cULus, zgodność z RoHS, stopień ochrony IP67 | |