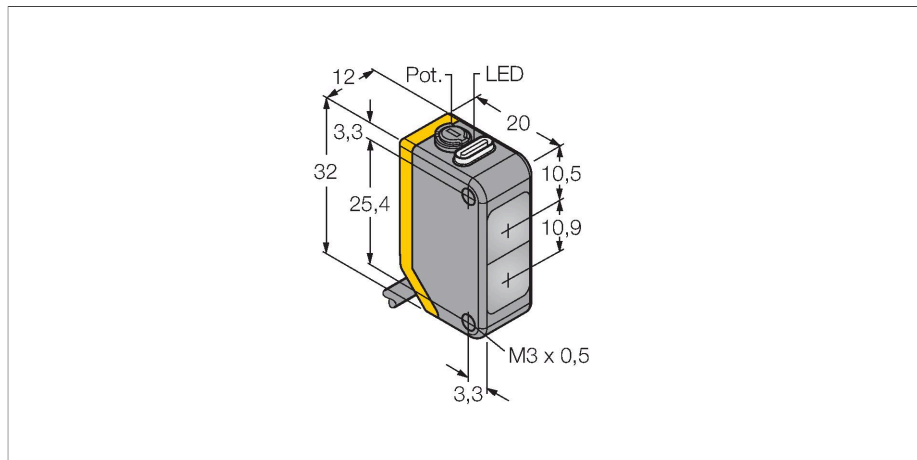


Q20NDXL W/30

Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy



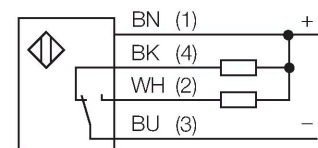
Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ | Q20NDXL W/30 |
| Nr kat. | 3078162 |
| Dane optyczne | |
| Funkcja | Przełącznik zbliżeniowy |
| Tryb pracy | rozproszone |
| Rodzaj światła | IR |
| Długość fali | 850 nm |
| Zasięg | 1...1500 mm |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie zasilania | 10...30 V DC |
| Tętnienie resztkowe | < 10 % U_{ss} |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 100 mA |
| Prąd bez obciążenia | ≤ 18 mA |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |
| Funkcja wyjścia | Styk przełączny, NPN |
| Częstotliwość przełączania | ≤ 600 Hz |
| Opóźnienie załączenia | ≤ 100 ms |
| Typowy czas odpowiedzi | < 0.8 ms |
| Opcja konfiguracji | Potencjometr |
| Dane mechaniczne | |
| Wykonanie | Prostopadłościenny, Q20 |
| Wymiary | 20 x 12 x 32 mm |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka | tworzywo sztuczne, Acrylic |
| Połączenie elektryczne | Przewody, 9 m, PVC |
| Liczba żył przewodu | 4 |

Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 9 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, komplementarne

Schemat podłączenia



Zasada działania

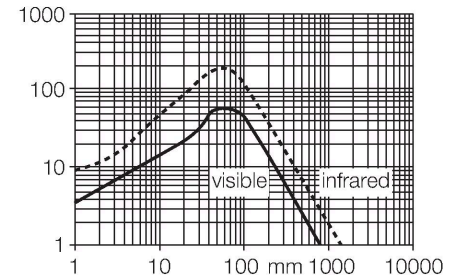
Identical to retro-reflective sensors, emitter and receiver circuitry are incorporated in the same housing of the diffuse mode sensors. However, diffuse mode sensors do not detect the interruption of the light beam but the reflection of the target. A target is detected if it reflects a sufficient amount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

Excess gain curvee
Excess gain in relation to the distance

Dane techniczne

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Przekrój przewodu | 0.35 mm ² |
| Temperatura pracy | -20...+60 °C |
| Klasa ochrony | IP67 |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta |
| Wskaźnik błędu | LED, zielona, Flashing |
| Wskaźnik wzmocnienia | LED, żółta, miganie |
| Testy/aprobaty | |
| Certyfikaty | CE |

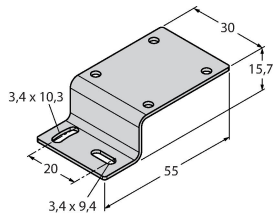
Charakterystyka wzmocnienia



Akcesoria

SMBQ20H

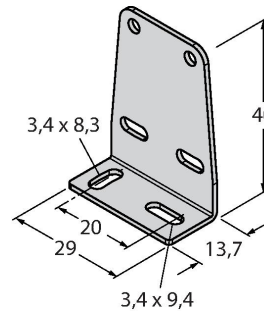
3079041



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

SMBQ20L

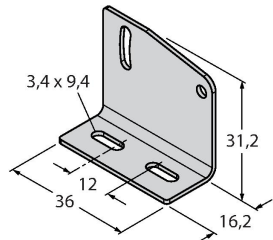
3079040



Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostokątny, dla serii Q20

SMBQ20LV

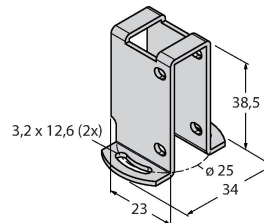
3079042



Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostokątny, dla serii Q20

SMBQ20U

3079043



Obudowa ochronna, stal nierdzewna, dla obudowy Q20