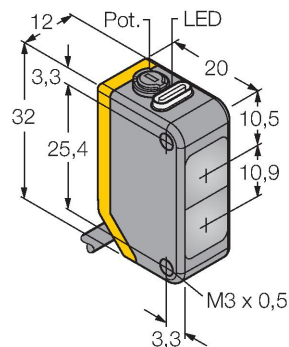


Q20NDL

Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy



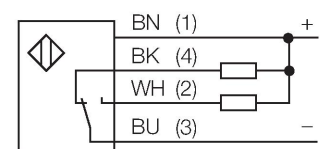
Dane techniczne

Typ	Q20NDL
Nr kat.	3077755
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	rozproszone
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	655 nm
Zasięg	1...800 mm
Dane elektryczne	
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, 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, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	4

Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 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
Wskażanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED, żółta, miganie
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE

Charakterystyka wzmocnienia



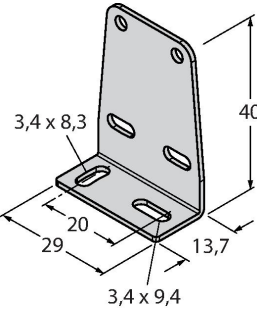
Akcesoria

SMBQ20H 3079041



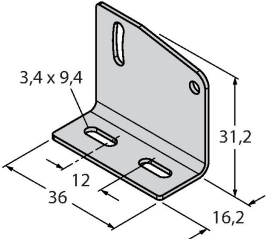
Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, montaż poziomy, dla serii Q20

SMBQ20L 3079040



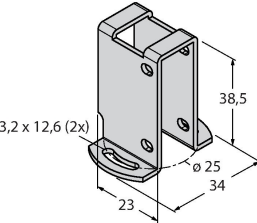
Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostokątny, dla serii Q20

SMBQ20LV 3079042



Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostokątny, dla serii Q20

SMBQ20U 3079043



Obudowa ochronna, stal nierdzewna, dla obudowy Q20