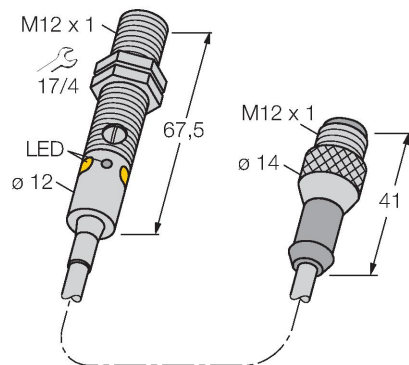


M12NFF50Q5

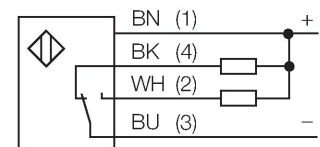
Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła



Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 150 mm z 4-pinowym złączem męskim M12 x 1
- Stopień ochrony IP67 / IP68
- Obudowa metalowa
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Wskaźnik niewystarczającego wzmocnienia
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, komplementarne

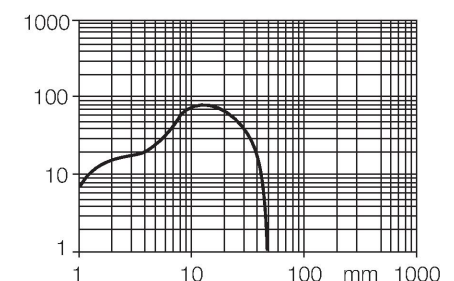
Schemat podłączenia



Zasada działania

Diffuse mode sensors with background suppression operate with a single emitter and several receiver elements. The target position and the photoelectric structure of the sensor determine which of the receiving elements receives the most light. The sensor electronics determine whether the reflecting object is within or outside the measuring range. These sensors come with a fixed cut-off point.

Charakterystyka wzmocnienia



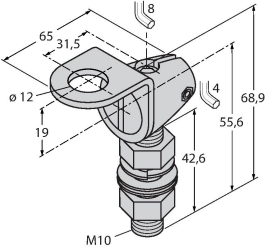
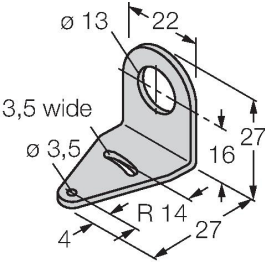
Dane techniczne

Typ	M12NFF50Q5
Nr kat.	3078247
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Tłumienie tła, nieregulowane
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	680 nm
Zasięg	0...50 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk przełączny, NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 1000 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.5 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, M12
Wymiary	Ø 12 x 67.5 mm
Materiał obudowy	Metal, Niklowany mosiądz, Niklowane
Soczewka	tworzywo sztuczne, PMMA

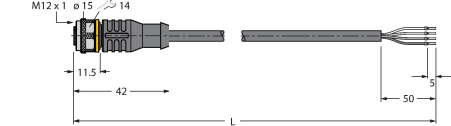
Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Przewód ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-20...+60 °C
Klasa ochrony	IP67 IP68
Cechy szczególne	W obudowie Do mycia
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED, żółta, miganie
Testy/aprobaty	
MTTF	46 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE

Akcesoria

SMB12FAM10	3011221	SMB12MM	3027635
	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla obudowy M12, gwint M10 x 1,5		Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla serii M12
SMBQS12PD	3059606		
	Uchwyt montażowy; materiał VA 1.4401, dla serii Q12 i M12		

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
			

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com