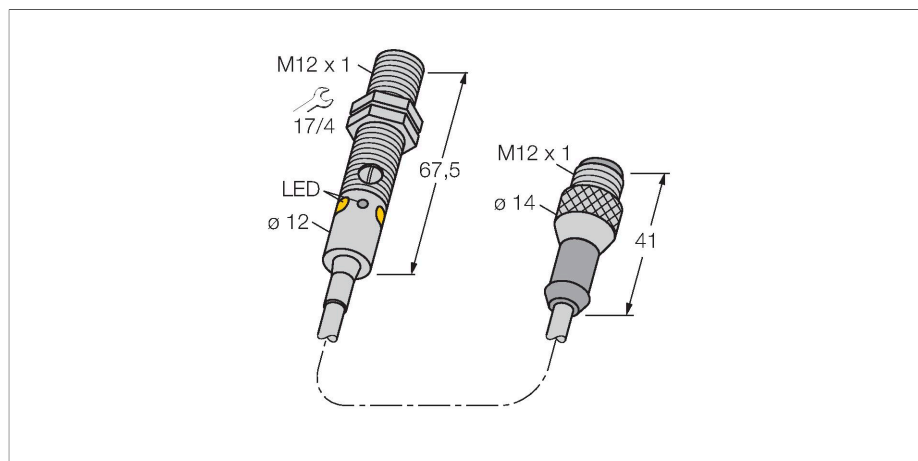


M12NRQ5

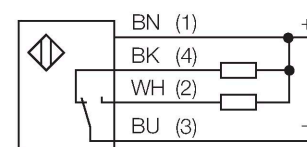
Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik/ odbiornik)



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
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, komplementarne

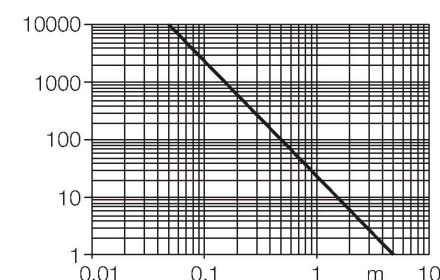
Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujnik przeciwsobny składa się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane naprzeciw siebie tak, aby światło z nadajnika było skierowane w odbiornik. Gdy wiązka świetlna zostaje przerwana lub osłabiona, czujnik zmienia stan wyjścia. Czujnik przeciwsobny jest najpewniejszym czujnikiem fotoelektrycznym do detekcji obiektów nieprzezroczystych. W tym trybie pracy uzyskuje się duży kontrast między stanami granicznymi i wysokie wzmocnienie, co umożliwia pracę na dużych odległościach i w trudnych warunkach.

Charakterystyka wzmocnienia



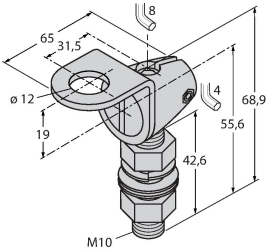
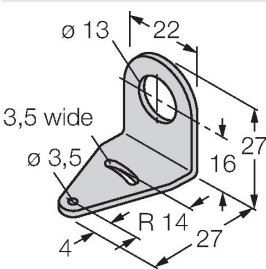
Dane techniczne

Typ	M12NRQ5
Nr kat.	3078243
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Odbiornik
Długość fali	660 nm
Zasięg	0...5000 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 zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk przełączny, NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 500 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.625 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, M12
Wymiary	Ø 12 x 67.5 mm
Materiał obudowy	Metal, Niklowany mosiądz, Niklowane
Soczewka	tworzywo sztuczne, PMMA
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 x 1, 0.15 m, PVC

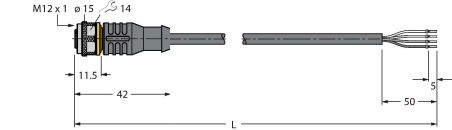
Dane techniczne

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 połączeniowy, 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