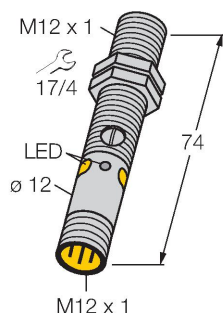


M12EQ8

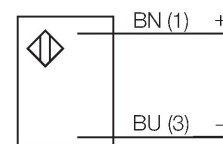
Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik)



Cechy charakterystyczne

- 4-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67 / IP68
- Obudowa metalowa
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC

Schemat podłączenia



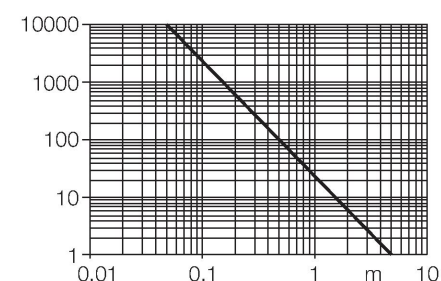
Dane techniczne

Typ	M12EQ8
Nr kat.	3077203
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Nadajnik
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	660 nm
Zasięg	0...5000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_{ss}
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.625 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, M12
Wymiary	Ø 12 x 74 mm
Materiał obudowy	Metal, Niklowany miedź, Niklowane
Soczewka	tworzywo sztuczne, PMMA
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 x 1, PVC
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-20...+60 °C
Klasa ochrony	IP67 IP68

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 osłabnie, 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

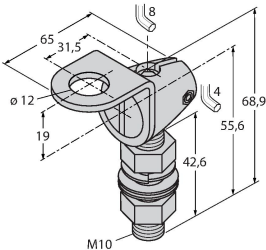


Dane techniczne

Cechy szczególne	W obudowie Do mycia
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskazanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Testy/aprobaty	
MTTF	46 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE

Akcesoria

SMB12FAM10	3011221
------------	---------

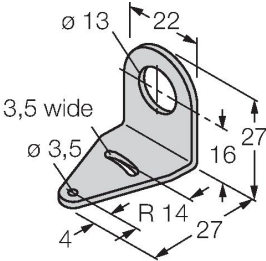


Uchwyt montażowy, stal nierdzewna,
dla obudowy M12, gwint M10 x 1,5

SMB12MM	3027635
---------	---------

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