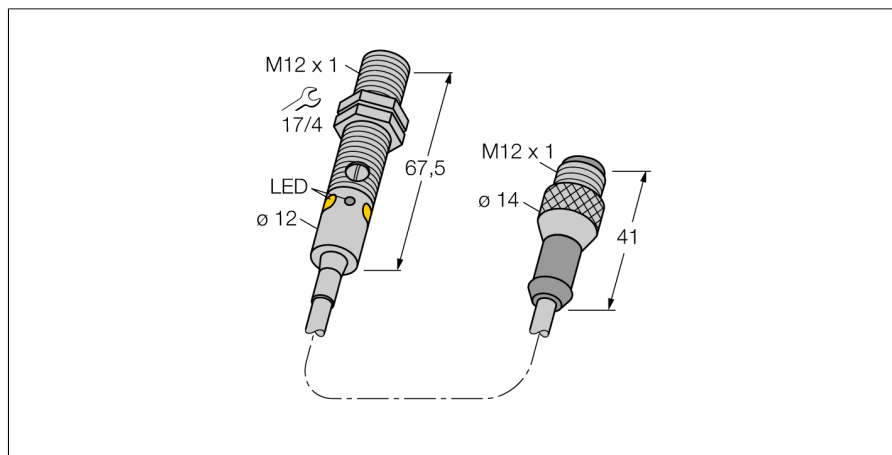
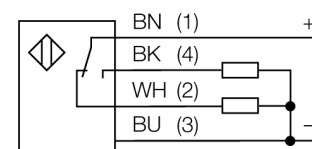


Czujnik fotoelektryczny czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik) M12PRQPMA



- Przewód PUR 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
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie robocze: 10...30 V DC
- Wyjście dwustanowe PNP, styk przełączny

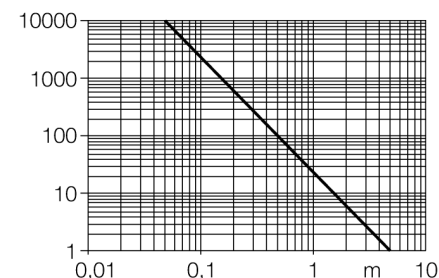
Schemat podłączenia



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.

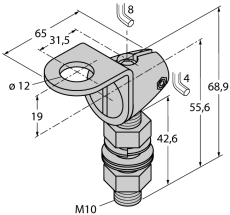
Charakterystyka wzmocnienia



Typ	M12PRQPMA
Nr kat.	3077743
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Odbiornik
Długość fali	660 nm
Zasięg	0...5000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U_s
Prąd znamionowy DC I_s	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 20 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk przełączny, PNP
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 miedź, Niklowane
Soczewka	tworzywo sztuczne, PMMA
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 x 1, 0.15 m, PUR
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-20...+60 °C
Stopień ochrony	IP67
	IP68

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

Akcesoria montażowe

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