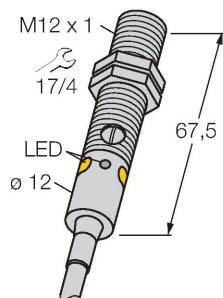


M12PR W/30

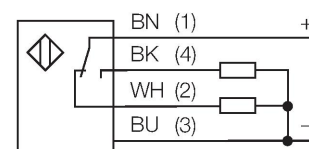
Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)



Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 9 m, 4-żyłowy
- 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

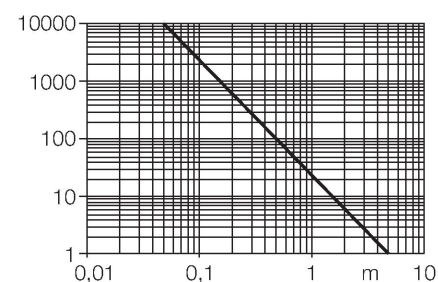
Schemat podłączenia



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



Dane techniczne

Typ	M12PR W/30
Nr kat.	3077210
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 resztkowe	< 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, 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 mosiądz, Niklowane
Soczewka	tworzywo sztuczne, PMMA
Połączenie elektryczne	Przewody, 9 m, PVC

Dane techniczne

Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.35 mm ²
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

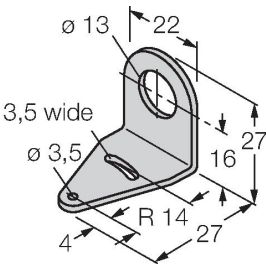


Uchwyt montażowy, stal nierdzewna,
dla obudowy M12, gwint M10 x 1,5

SMB12MM 3027635

Uchwyt montażowy, stal nierdzewna,
dla serii M12

SMBQS12PD 3059606



Uchwyt montażowy; materiał VA
1.4401, dla serii Q12 i M12