

M12PD

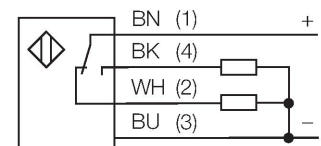
Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy



Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m, 4-żyłowy
- Stopień ochrony IP67 / IP68
- Obudowa metalowa
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Wskaźnik niewystarczającego wzmocnienia
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie robocze: 10...30 V DC
- Wyjście dwustanowe PNP, styk przełączny

Schemat podłączenia



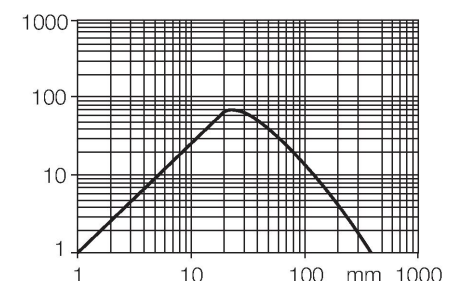
Dane techniczne

Typ	M12PD
Nr kat.	3077178
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	rozproszone
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	660 nm
Zasięg	0...400 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 zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk przełączny, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 1000 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.5 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, 2 m, PVC

Zasada działania

Identical to retro-reflective sensors, emitter and receiver circuitry are incorporated in the same housing of the diffuse mode sensors. However, diffuse mode sensors do not detect the interruption of the light beam but the reflection of the target. A target is detected if it reflects a sufficient amount of light back to the receiver. The switching distance of diffuse mode sensors thus largely depends on the reflectivity of the target.

Charakterystyka wzmocnienia



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
Wskaźanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmożenia	LED, żółta, miganie
Testy/aprobaty	
MTTF	46 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE

Akcesoria

SMB12FAM10 3011221

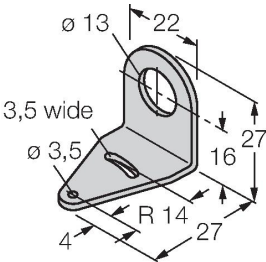


Uchwyt montażowy, stal nierdzewna,
dla obudowy M12, gwint M10 x 1,5

SMB12MM 3027635

Uchwyt montażowy, stal nierdzewna,
dla serii M12

SMBQS12PD 3059606



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