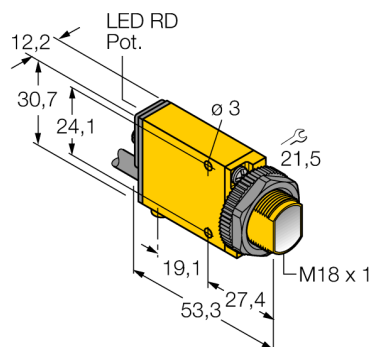


Czujnik fotoelektryczny

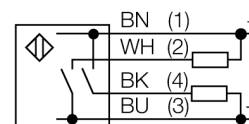
Czujnik fotoelektryczny do światłowodów ze szkła

SM312FVGMHSQDP



- Przewód PVC 150 mm z 4-pinowym złączem męskim M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Wskaźnik wyrównania
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

Schemat podłączenia

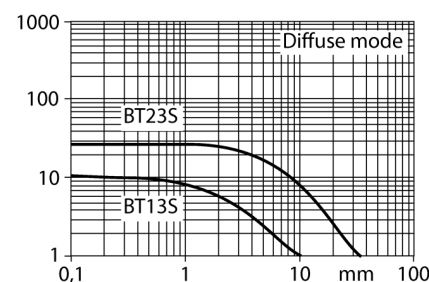


Zasada działania

Glass or plastic fibers are the optimum choice for high-temperature applications and limited spaces. Optical fibers transfer the light from the sensor to a remote object. Individual fibers are used for opposed sensing mode, whereas bifurcated fibers are suited for diffuse sensing mode.

Excess gain curve

Excess gain in relation to distance



Typ	SM312FVGMHSQDP
Nr kat.	3050999

Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik światłowodowy
Tryb pracy	Włókno szklane
Fiber-optic type	glass
Rodzaj światła	zielony
Długość fali	525 nm

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_s
Prąd znamionowy DC I_s	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 25 mA
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 500 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0,3 ms
Wyzwolenie przeciążeniowe	> 220 mA
Opcja konfiguracji	Potencjometr

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, Mini Beam
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Wilgotność względna	0...90%
Stopień ochrony	IP67

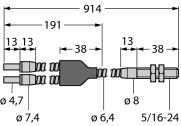
Cechy szczególne	
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Czerwony
Wskaźnik wzmocnienia	LED, czerwony, miganie

Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cURus, CSA

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB18A	3033200	Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm	
SMB18AFAM10	3012558	Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm	
SMB18SF	3052519	Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy	
SMB312B	3025519	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla serii MINI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	Uchwyt montażowy, czarne PTB, dla czujników z gwintem 18 mm	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BT23S	3017276	Światłowód szklany, tryb pracy: Tryb dyfuzyjny, zakończenie gwintowane (mosiądz), średnica rdzenia 3,2 mm, elastyczna otulina ze stali nierdzewnej, temperatura otoczenia -140°C ... +250°C	
IT23S	3017355	Światłowód szklany, tryb pracy: Tryb przeciwsobny, zakończenie gwintowane (mosiądz), średnica rdzenia 3,2 mm, elastyczna otulina ze stali nierdzewnej, temperatura otoczenia -140°C ... +250°C	