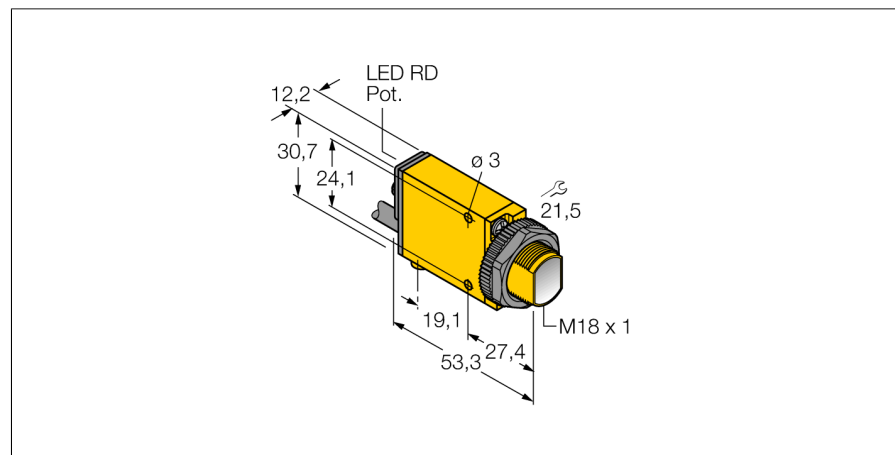


Czujnik fotoelektryczny

Czujnik fotoelektryczny do światłowodów ze szkła

SM312FVG W/30



- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Wskaźnik wyrównania
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

Schemat podłączenia



Typ	SM312FVG W/30
Nr kat.	3050979

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_a	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_a
Prąd znamionowy DC I_a	≤ 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	< 1 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, 9 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.5 mm ²
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Wilgotność względna	0...90%
Stopień ochrony	IP67

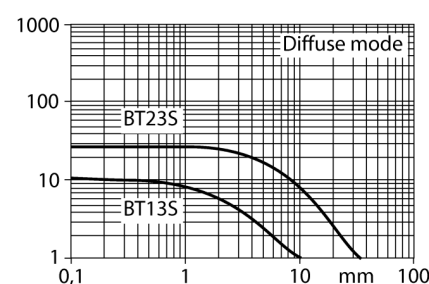
Cechy szczególne	Do mycia
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Czerwony
Wskaźnik wzmocnienia	LED, czerwony, miganie

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

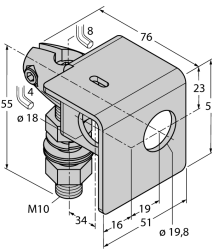
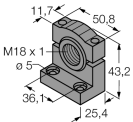
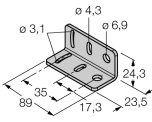
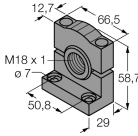


Testy/aprobaty

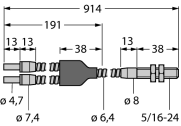
Certyfikaty

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	Światłowod 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	Światłowod szklany, tryb pracy: Tryb przeciwsobny, zakończenie gwintowane (mosiądz), średnica rdzenia 3,2 mm, elastyczna otulina ze stali nierdzewnej, temperatura otoczenia -140°C ... +250°C	