

SM312LP

Czujnik fotoelektryczny – czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki



Cechy charakterystyczne

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

Schemat podłączenia



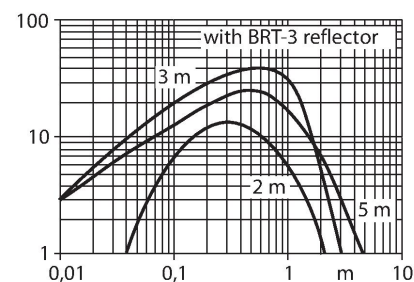
Dane techniczne

Typ	SM312LP
Nr kat.	3049769
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Spolaryzowane
Lusterko w zestawie	nie
Rodzaj światła	polaryzowany czerwony
Długość fali	650 nm
Zasięg	0...3000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 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
Wymiary	Ø 18 x 53,3 x 12,3 x 30,7 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic

Zasada działania

Retro-reflective sensors incorporate emitter and receiver in a single compact housing. The light beam of the emitter is directed towards a reflector which returns the light back to the receiver. An object is detected when it interrupts this beam. Retro-reflective sensors incorporate some of the advantages of opposed mode sensors (good contrast and high excess gain). Further it is merely required to install and wire a single device. A smaller sensing range and susceptibility of devices without polarisation filter can be of disadvantage when shiny objects have to be detected.

Excess gain curve
Excess gain in relation to the distance

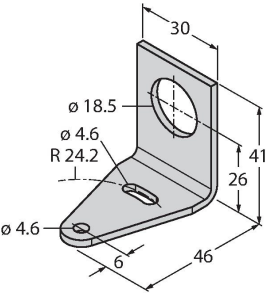


Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.5 mm ²
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	W obudowie
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, czerwona
Wskaźnik wzmocnienia	LED, czerwony, miganie
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cURus, CSA

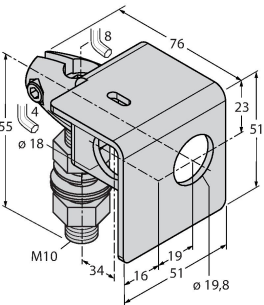
Akcesoria

SMB18A 3033200



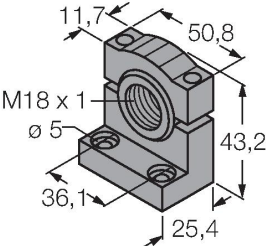
Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



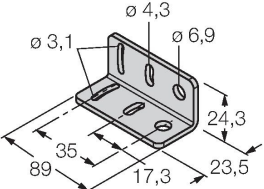
Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm

SMB18SF 3052519



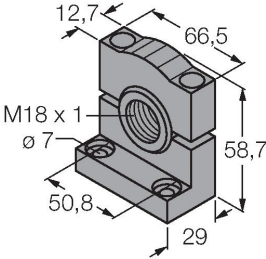
Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy

SMB312B 3025519



Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla serii MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC 3053952



Uchwyt montażowy, czarne PTB, dla czujników z gwintem 18 mm

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
Technical drawing of a circular mirror (BRT-3). The drawing shows a top view and a side view. The top view is a circle with a central mounting hole. The diameter of the mirror is labeled as $\varnothing 5.2$ [0.21]. The thickness of the mirror is labeled as 7 [0.28]. The side view shows the mirror's profile, with the mounting hole diameter labeled as $\varnothing 81$ [3.19].	BRT-3	3016164	Lusterko okrągłe, współ. refleksyjności 1.0, materiał: akryl, temperatura otoczenia -20...+60°C