

SM31EQD

Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik)



Cechy charakterystyczne

- 4-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC

Schemat podłączenia



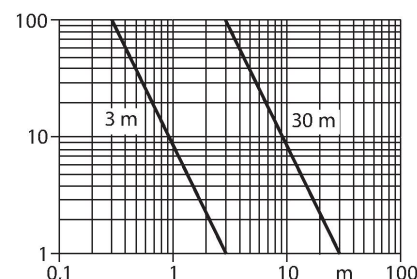
Dane techniczne

Typ	SM31EQD
Nr kat.	3026835
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Nadajnik
Rodzaj światła	IR
Długość fali	880 nm
Zasięg	0...3000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Prąd bez obciążenia	≤ 25 mA
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, Mini Beam
Wymiary	Ø 18 x 71.3 x 12.3 x 30.7 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 x 1, PVC
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	W obudowie
Wskaźnik wzmocnienia	LED

Zasada działania

Opposed mode sensors consist of an emitter and receiver. They are installed opposite each other so that the light from the emitter is aimed directly at the receiver. When an object interrupts or weakens the light beam, the sensor switches. Opposed mode sensors are the most reliable photoelectric sensors for detection of opaque targets. An excellent contrast between light and dark conditions and an extremely high excess gain are typical of this sensing mode, thus allowing operation over larger distances and under difficult conditions.

Excess gain curve
Excess gain in relation to the distance



Dane techniczne

Testy/aprobaty

MTTF

853 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

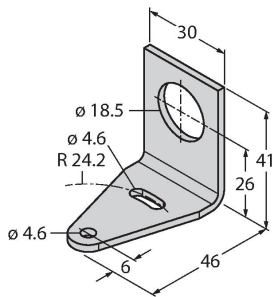
Certyfikaty

CE, cURus, CSA

Akcesoria

SMB18A

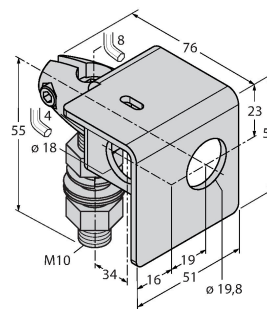
3033200



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

SMB18AFAM10

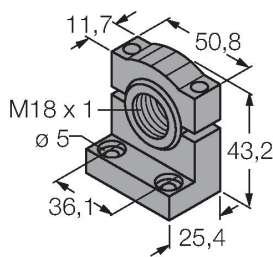
3012558



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

SMB18SF

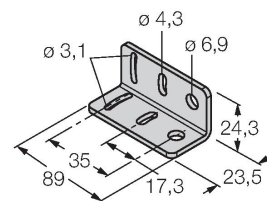
3052519



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

SMB312B

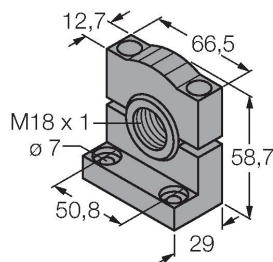
3025519



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

SMB3018SC

3053952



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