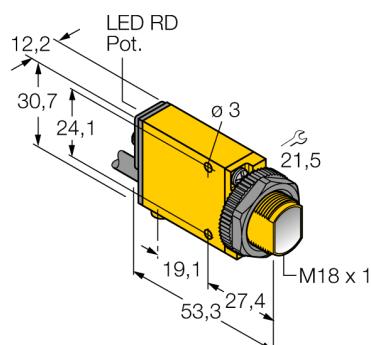


czujnik fotoelektryczny
czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)
SM31R

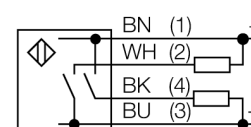
TURCK

Industrial
Automation



- 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

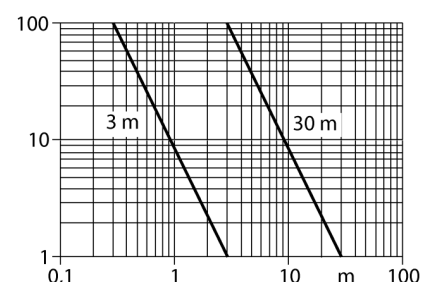


Zasada działania

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



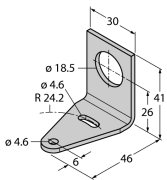
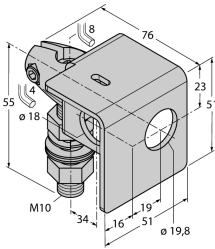
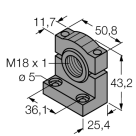
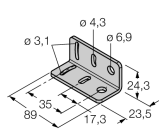
Typ	SM31R
Nr kat.	3025622
Tryb pracy	Czujnik przeciwsobny (odbiornik)
Zasięg	0...3000 mm
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_{in}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia I_o	≤ 25 mA
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 500 Hz
Opóźnienie w gotowości do pracy	≤ 100 ms
Wyzwolenie przeciążeniowe	> 220 mA
Certyfikaty	CE, cURus, CSA
Wykonanie	Prostopadłościenny, Mini Beam
Wymiary	53.3 mm x 12.3 mm x 30.7 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, acrylic
Połączenie elektryczne	Przewód, PVC
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	4 x 0.5mm ²
Klasa ochrony	IP67
MTTF	777 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED czerwona
Wskaźnik wzmocnienia	LED czerwony miganie

czujnik fotoelektryczny
czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)
SM31R

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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	