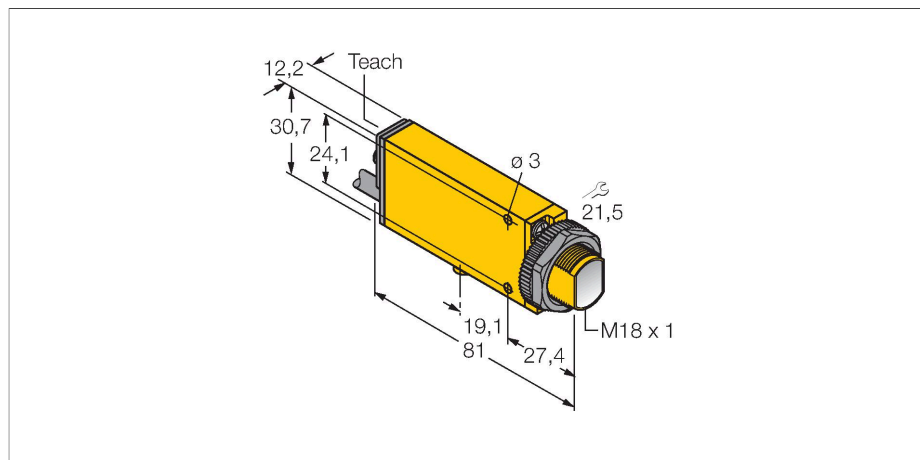


SMA31ELQD

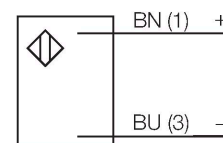
Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik)



Cechy charakterystyczne

- Złącze męskie M12 × 1, 4-stykowe
- Klasa ochrony IP67
- Napięcie robocze: 24...240 V DC

Schemat podłączenia



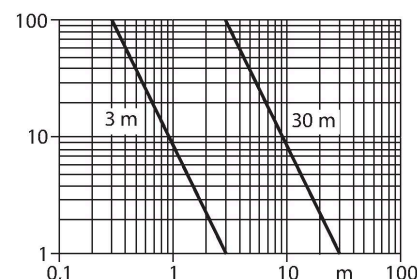
Dane techniczne

Typ	SMA31ELQD
Nr kat.	3026992
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Nadajnik
Rodzaj światła	IR
Długość fali	880 nm
Zasięg	0...30000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	24...240 V AC
Opóźnienie załączenia	≤ 300 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 2 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, Mini Beam
Wymiary	Ø 18 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Złącza, 1/2", PVC
Liczba żył przewodu	3
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	W obudowie
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Testy/aprobaty	
MTTF	853 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

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

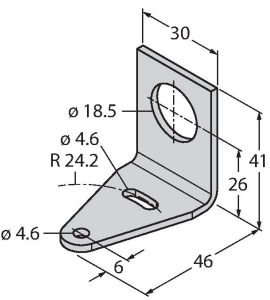


Dane techniczne

Certyfikaty	CE, cURus, CSA
-------------	----------------

Akcesoria

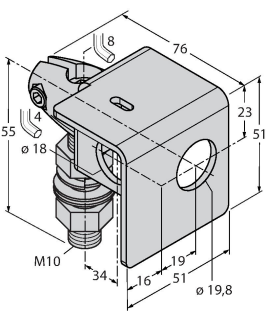
SMB18A	3033200
--------	---------



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a right-angled bracket made of stainless steel. Dimensions include: top horizontal arm length 30 mm, vertical arm height 41 mm, bottom horizontal arm length 46 mm, and bottom horizontal arm width 6 mm. Hole diameters are $\varnothing 18.5$ mm for the top hole and $\varnothing 4.6$ mm for the bottom hole. A fillet radius of R 24.2 is shown at the corner.

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

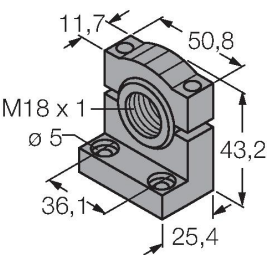
SMB18AFAM10	3012558
-------------	---------



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a square bracket made of VA 1.4401 material. Dimensions include: top horizontal arm length 76 mm, vertical arm height 51 mm, and bottom horizontal arm length 51 mm. Hole diameters are $\varnothing 18$ mm for the top hole and $\varnothing 19.8$ mm for the bottom hole. A thread of M10 is shown on the side.

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

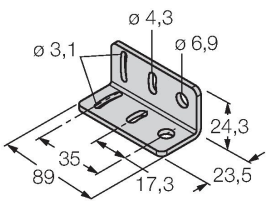
SMB18SF	3052519
---------	---------



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a square bracket made of black PBT. Dimensions include: top horizontal arm length 50.8 mm, vertical arm height 43.2 mm, and bottom horizontal arm length 36.1 mm. Hole diameters are $\varnothing 5$ mm for the top hole and $\varnothing 18$ mm for the bottom hole. A thread of M18 x 1 is shown on the side.

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

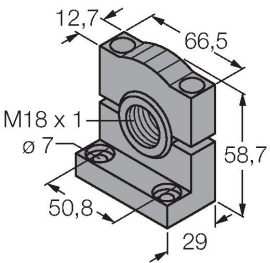
SMB312B	3025519
---------	---------



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a square bracket made of stainless steel. Dimensions include: top horizontal arm length 89 mm, vertical arm height 24.3 mm, and bottom horizontal arm length 17.3 mm. Hole diameters are $\varnothing 3.1$ mm for the top hole and $\varnothing 6.9$ mm for the bottom hole.

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

SMB3018SC	3053952
-----------	---------



Technical drawing of the SMB3018SC mounting bracket. It is a square bracket made of black PTB. Dimensions include: top horizontal arm length 66.5 mm, vertical arm height 58.7 mm, and bottom horizontal arm length 50.8 mm. Hole diameters are $\varnothing 7$ mm for the top hole and $\varnothing 18$ mm for the bottom hole. A thread of M18 x 1 is shown on the side.

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