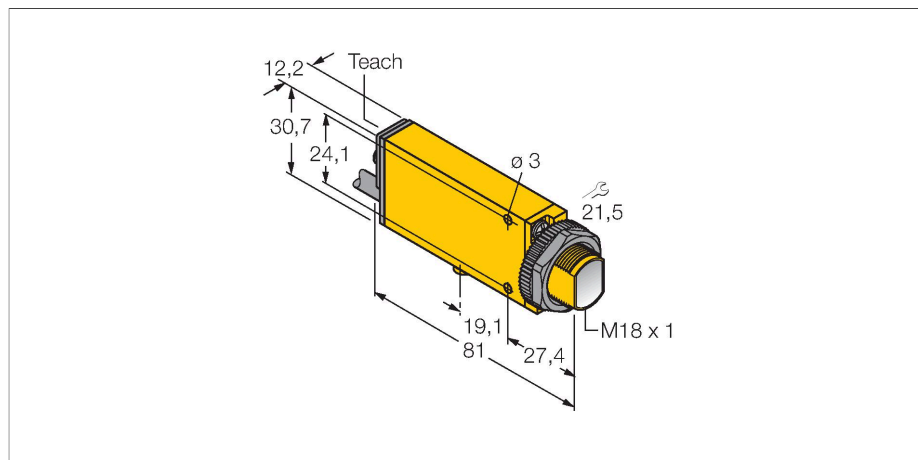


SMA31EQD

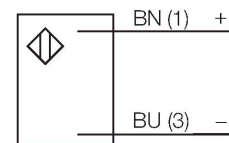
Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Betriebsspannung: 24...240 VDC

Anschlussbild



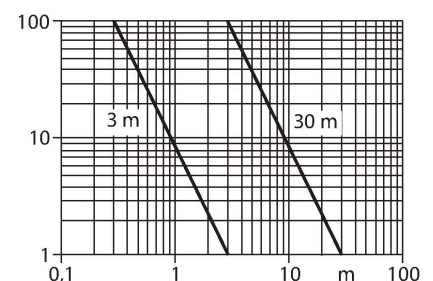
Technische Daten

Typ	SMA31EQD
Ident-No.	3026842
Optische Daten	
Funktion	Einwegschränke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...3000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24...240 VAC
Bereitschaftsverzug	≤ 300 ms
Ansprechzeit typisch	< 2 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, Mini Beam
Abmessungen	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 1/2", PVC
Aderzahl	3
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	gekapselt
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	
MTTF	853 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen.

Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

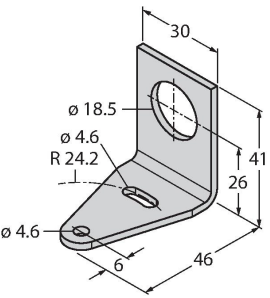


Technische Daten

Zulassungen CE, cURus, CSA

Montagezubehör

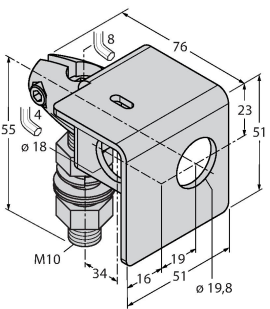
SMB18A 3033200



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a right-angled bracket made of stainless steel. Dimensions include a top flange width of 30mm, a vertical leg height of 41mm, a horizontal leg width of 46mm, and a base thickness of 6mm. A central hole has a diameter of 18.5mm. There are two smaller holes on the horizontal leg, each with a diameter of 4.6mm. A fillet radius of R24.2 is specified at the corner.

Montagehalterung, rechtwinklig,
Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-
Gewinde

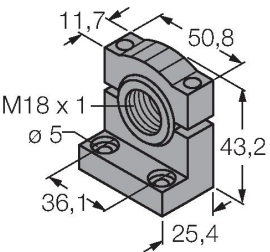
SMB18AFAM10 3012558



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a 3D block with a top flange width of 76mm and a height of 51mm. A central hole has a diameter of 19.8mm. A threaded hole with M10 threads is located on the front face. Other dimensions include a 55mm height on the side, a 4mm hole, and a 16mm distance from the bottom edge to the M10 thread.

Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401,
für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x
1,5

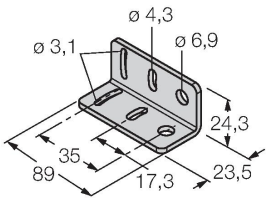
SMB18SF 3052519



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a PBT-black bracket with a top flange width of 50.8mm and a height of 43.2mm. A central hole has a diameter of 18mm (M18 x 1). The base has a width of 36.1mm and a height of 25.4mm. There are two side holes with a diameter of 5mm.

Montagehalterung, PBT-schwarz,
für Sensoren mit 18-mm-Gewinde,
ausrichtbar

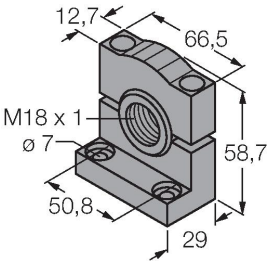
SMB312B 3025519



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a PBT-black bracket with a top flange width of 35mm and a height of 24.3mm. A central hole has a diameter of 4.3mm. The base has a width of 89mm and a height of 23.5mm. There are two side holes with a diameter of 3.1mm.

Montagewinkel, Edelstahl, für
Bauform MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC 3053952



Technical drawing of the SMB3018SC mounting bracket. It is a PBT-black bracket with a top flange width of 66.5mm and a height of 58.7mm. A central hole has a diameter of 18mm (M18 x 1). The base has a width of 50.8mm and a height of 29mm. There are two side holes with a diameter of 7mm.

Montagewinkel, PBT-schwarz, für
18mm Gewinde