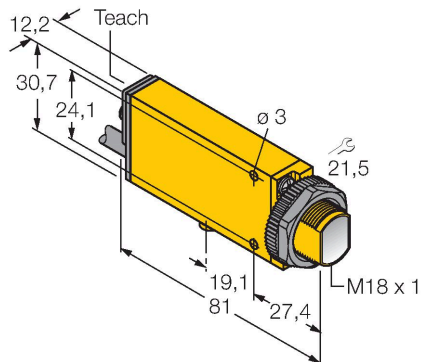


SM2A31RPDQDP

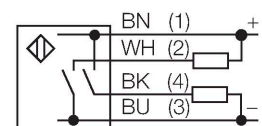
Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)



Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 24...240 VAC
- Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

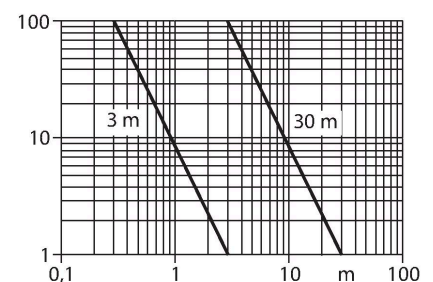
Anschlussbild



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

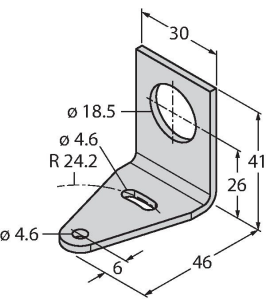
Typ	SM2A31RPDQDP
Ident-No.	3029565
Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Empfänger
Wellenlänge	650 nm
Reichweite	300 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24...240 VAC
Ausgangsfunktion	Relaisausgang
Bereitschaftsverzug	≤ 300 ms
Ansprechzeit typisch	< 2 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, Mini Beam
Abmessungen	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, 1/2", 0.15 m, PVC
Aderzahl	3
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Klar-Objekt-Erkennung gekapselt
Anzeige der Funktionsreserve	LED

Technische Daten

Tests/Zulassungen	
MTTF	777 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus, CSA

Montagezubehör

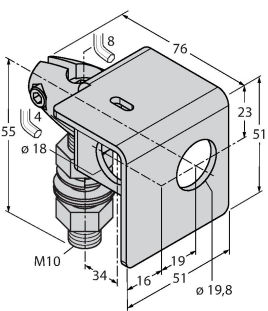
SMB18A 3033200



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is an L-shaped bracket made of stainless steel. Dimensions include: 30mm width, 41mm height, 26mm vertical offset, 46mm horizontal offset, 6mm base width, 18.5mm hole diameter, 4.6mm hole diameter, and a 24.2mm radius.

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

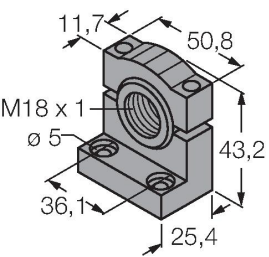
SMB18AFAM10 3012558



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a 3D block with a threaded hole. Dimensions include: 76mm width, 51mm height, 23mm offset, 19mm hole diameter, 16mm base width, 19.8mm hole diameter, 10mm thread, 34mm offset, 55mm height, 4mm offset, 18mm hole diameter, and 8mm offset.

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

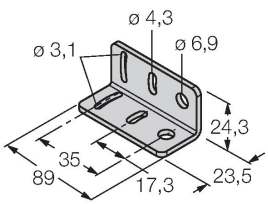
SMB18SF 3052519



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a block with a threaded hole. Dimensions include: 11.7mm width, 50.8mm height, 43.2mm offset, 36.1mm base width, 25.4mm offset, 5mm hole diameter, 18mm thread, and 5mm offset.

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

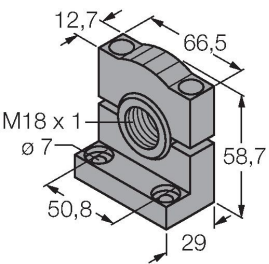
SMB312B 3025519



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a block with a threaded hole. Dimensions include: 89mm width, 24.3mm height, 23.5mm offset, 17.3mm base width, 3.1mm hole diameter, 4.3mm hole diameter, 6.9mm hole diameter, 35mm offset, and 17.3mm offset.

Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC 3053952



Technical drawing of the SMB3018SC mounting bracket. It is a block with a threaded hole. Dimensions include: 12.7mm width, 66.5mm height, 58.7mm offset, 50.8mm base width, 29mm offset, 7mm hole diameter, 18mm thread, and 7mm offset.

Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde