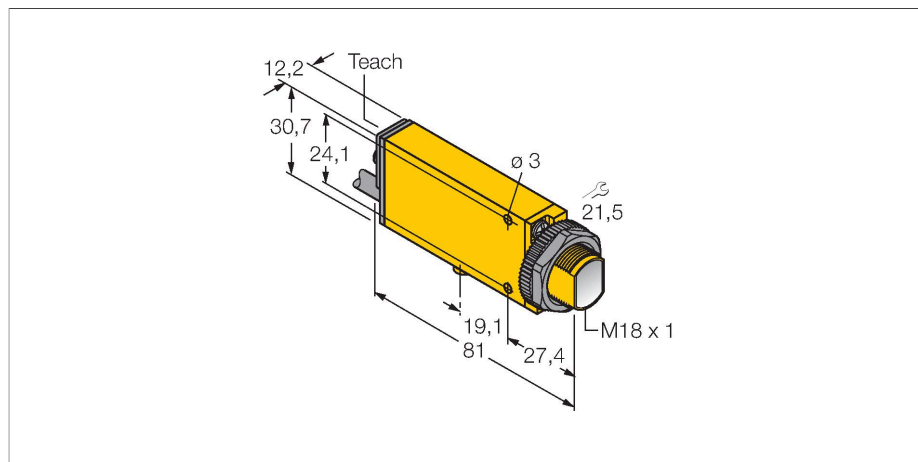


SMU31EL

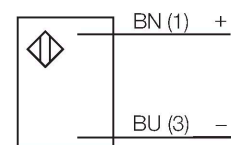
Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



Merkmale

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

Anschlussbild



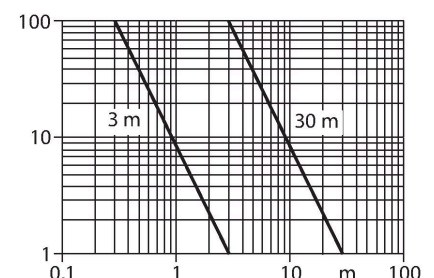
Technische Daten

Typ	SMU31EL
Ident-No.	3055898
Optische Daten	
Funktion	Einwegschränke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...30000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24...240 VDC
Betriebsspannung	24...240 VAC
Bereitschaftsverzug	≤ 0 ms
Ansprechzeit typisch	< 20 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, Mini Beam
Abmessungen	Ø 18 x 81 x 12,3 x 30,7 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	2
Aderquerschnitt	0,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	gekapselt
Anzeige der Funktionsreserve	LED

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

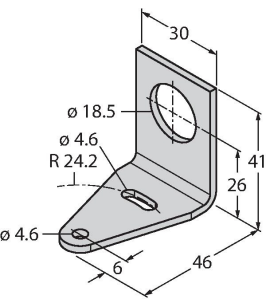


Technische Daten

Tests/Zulassungen	
MTTF	853 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus, CSA

Montagezubehör

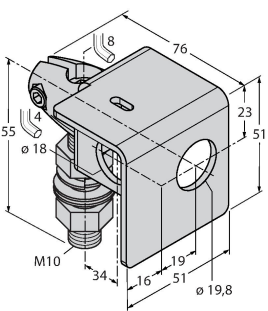
SMB18A 3033200



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a right-angled bracket made of stainless steel. Dimensions include a horizontal arm of 30mm, a vertical arm of 41mm, and a base of 46mm. The mounting hole has a diameter of 18.5mm. There are two smaller holes with a diameter of 4.6mm, one of which is offset by 6mm from the corner. A radius of R24.2 is indicated for the inner corner.

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

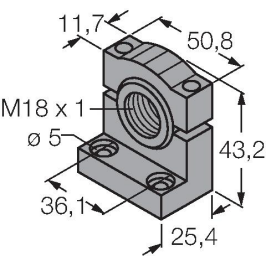
SMB18AFAM10 3012558



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a right-angled bracket made of stainless steel. Dimensions include a horizontal arm of 76mm, a vertical arm of 51mm, and a base of 19.8mm. The mounting hole has a diameter of 18mm. There are two smaller holes with a diameter of 4.6mm, one of which is offset by 6mm from the corner. A radius of R24.2 is indicated for the inner corner.

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

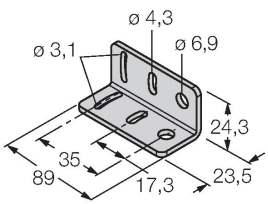
SMB18SF 3052519



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a right-angled bracket made of PBT-black. Dimensions include a horizontal arm of 50.8mm, a vertical arm of 43.2mm, and a base of 25.4mm. The mounting hole has a diameter of 18mm. There are two smaller holes with a diameter of 5mm, one of which is offset by 36.1mm from the corner. A radius of R24.2 is indicated for the inner corner.

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

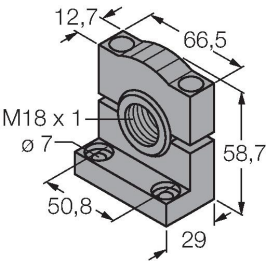
SMB312B 3025519



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a right-angled bracket made of stainless steel. Dimensions include a horizontal arm of 89mm, a vertical arm of 24.3mm, and a base of 17.3mm. The mounting hole has a diameter of 18mm. There are two smaller holes with a diameter of 3.1mm, one of which is offset by 35mm from the corner. A radius of R24.2 is indicated for the inner corner.

Montagewinkel, Edelstahl, für
Bauf orm MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC 3053952



Technical drawing of the SMB3018SC mounting bracket. It is a right-angled bracket made of PBT-black. Dimensions include a horizontal arm of 66.5mm, a vertical arm of 58.7mm, and a base of 29mm. The mounting hole has a diameter of 18mm. There are two smaller holes with a diameter of 7mm, one of which is offset by 50.8mm from the corner. A radius of R24.2 is indicated for the inner corner.

Montagewinkel, PBT-schwarz, für
18mm Gewinde