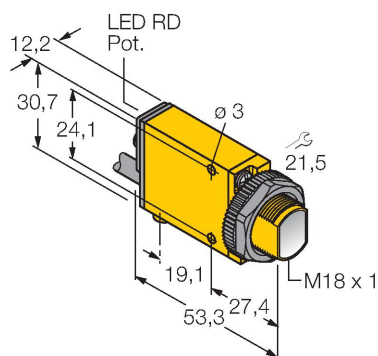


SM312FP1H W/30'

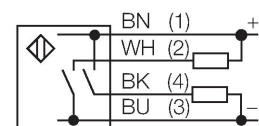
Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter



Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

Anschlussbild



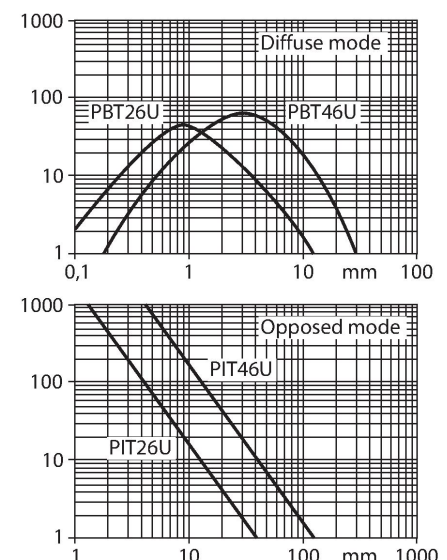
Technische Daten

Typ	SM312FP1H W/30'
Ident-No.	3061824
Optische Daten	
Funktion	Lichtleiter-Sensor
Betriebsart	Kunststofflichtleiter
Lichtleiterart	Kunststoff
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Mini Beam
Abmessungen	53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT, gelb
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	LED, rot

Funktionsprinzip

Bei beengten Einbaubedingungen oder bei hohen Temperaturen, sind oft Glas- oder Kunststoff-Lichtwellenleiter die optimale Lösung. Lichtwellenleiter leiten das Licht vom Sensor zu einem entfernten Objekt. Mit Einzel-Lichtleitern lassen sich Einweglichtschranken und mit Gabel-Lichtleitern Reflexionslichttaster erzeugen.

Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

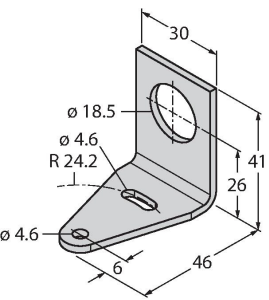


Technische Daten

Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus, CSA

Montagezubehör

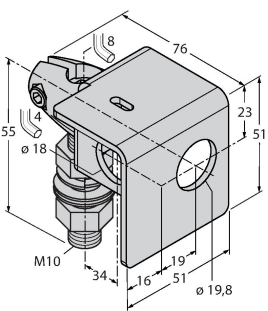
SMB18A 3033200



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is an L-shaped bracket made of stainless steel. Dimensions include: overall width 30, overall height 41, hole diameter for sensor 18.5, mounting hole diameter 4.6, radius R24.2, and base dimensions 6, 46, and 26.

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

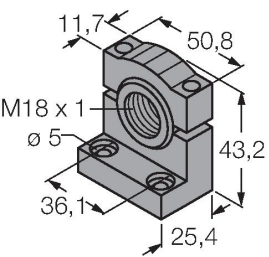
SMB18AFAM10 3012558



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a 3D perspective view of a bracket made of material VA 1.4401. Dimensions include: overall width 76, overall height 51, hole diameter 18, and mounting hole diameter 10. It is designed for 18mm threads and M10 x 1.5 screws.

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

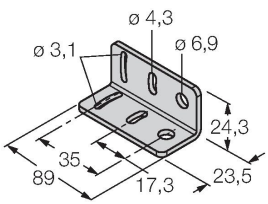
SMB18SF 3052519



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a 3D perspective view of a bracket made of black PBT. Dimensions include: overall width 50.8, overall height 43.2, hole diameter 18, and mounting hole diameter 5. It is designed for 18mm threads and M18 x 1 screws.

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

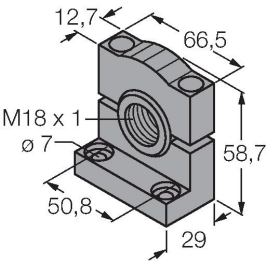
SMB312B 3025519



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a 3D perspective view of a bracket made of stainless steel. Dimensions include: overall width 89, overall height 24.3, hole diameter 3.1, and mounting hole diameter 6.9. It is designed for 18mm threads and M18 x 1 screws.

Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC 3053952



Technical drawing of the SMB3018SC mounting bracket. It is a 3D perspective view of a bracket made of black PBT. Dimensions include: overall width 66.5, overall height 58.7, hole diameter 18, and mounting hole diameter 7. It is designed for 18mm threads and M18 x 1 screws.

Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde