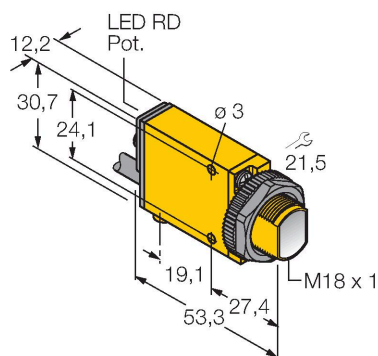


SM312FMHSM5V W/30'

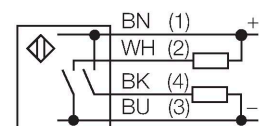
Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter



Merkmale

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

Anschlussbild



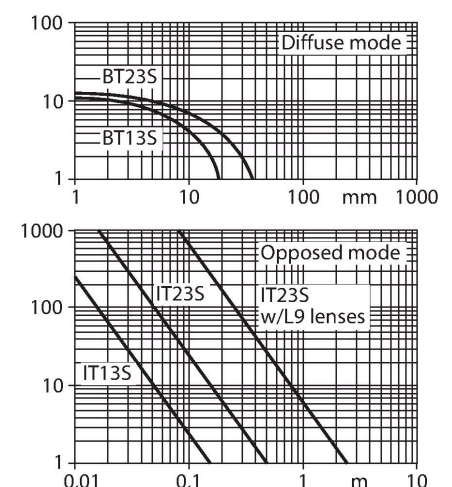
Technische Daten

Typ	SM312FMHSM5V W/30'
Ident-No.	3037286
Optische Daten	
Funktion	Lichtleiter-Sensor
Betriebsart	Glaslichtleiter
Lichtleiterart	Glas
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 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

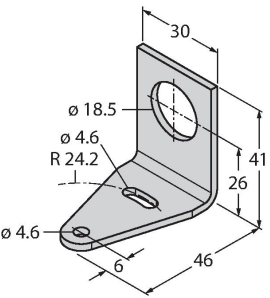


Technische Daten

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

Montagezubehör

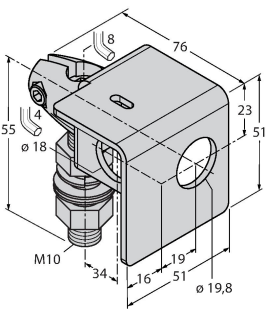
SMB18A 3033200



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a right-angled bracket made of stainless steel. Dimensions include: top horizontal arm length 30, vertical arm height 41, mounting hole diameter $\varnothing 18.5$, hole offset $\varnothing 4.6$, radius $R 24.2$, base width 46, and base hole diameter $\varnothing 4.6$.

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

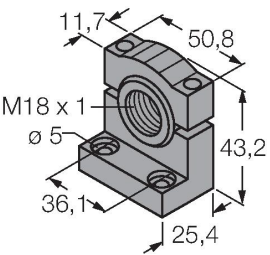
SMB18AFAM10 3012558



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a right-angled bracket made of material VA 1.4401. Dimensions include: top horizontal arm length 76, vertical arm height 51, mounting hole diameter $\varnothing 18$, hole offset $\varnothing 4.6$, radius $R 24.2$, base width 46, and base hole diameter $\varnothing 4.6$.

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

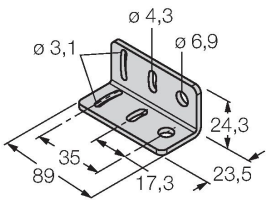
SMB18SF 3052519



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a right-angled bracket made of PBT-black. Dimensions include: top horizontal arm length 50.8, vertical arm height 43.2, mounting hole diameter $\varnothing 18$, hole offset $\varnothing 4.6$, radius $R 24.2$, base width 46, and base hole diameter $\varnothing 4.6$.

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

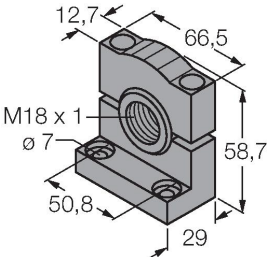
SMB312B 3025519



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a right-angled bracket made of stainless steel. Dimensions include: top horizontal arm length 89, vertical arm height 24.3, mounting hole diameter $\varnothing 18$, hole offset $\varnothing 4.6$, radius $R 24.2$, base width 46, and base hole diameter $\varnothing 4.6$.

Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR

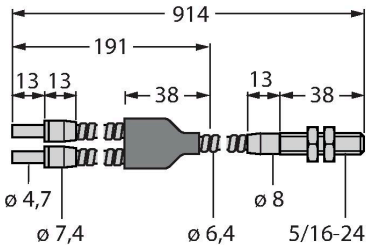
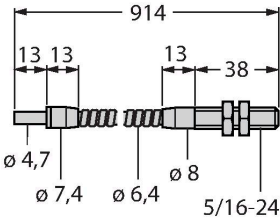
SMB3018SC 3053952



Technical drawing of the SMB3018SC mounting bracket. It is a right-angled bracket made of PBT-black. Dimensions include: top horizontal arm length 66.5, vertical arm height 58.7, mounting hole diameter $\varnothing 18$, hole offset $\varnothing 4.6$, radius $R 24.2$, base width 46, and base hole diameter $\varnothing 4.6$.

Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BT23S	3017276	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C
	IT23S	3017355	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C