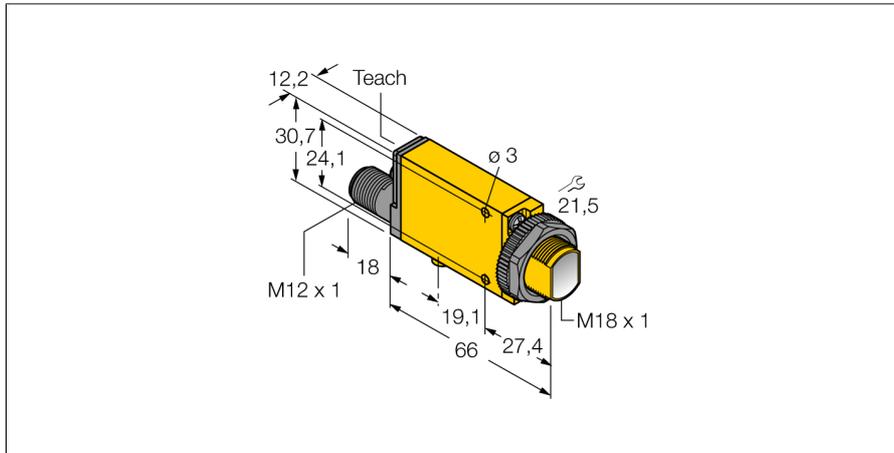


Opto-Sensor

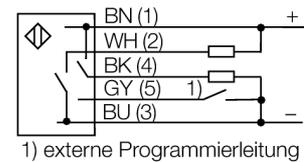
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter

SME312FQD



- Stecker, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- Teach-In Funktion
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

Anschlussbild



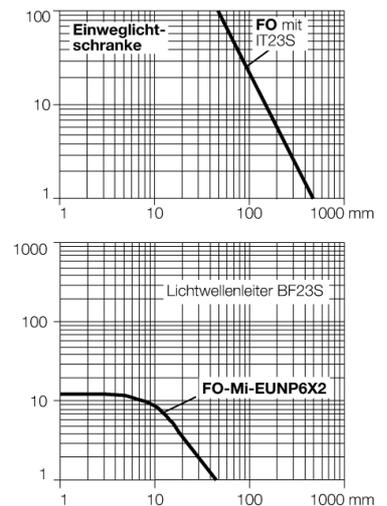
Typenbezeichnung	SME312FQD
Ident-Nr.	3053714
Funktion	Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 %
Relative Luftfeuchtigkeit	90 %
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _s
Leerlaufstrom I ₀	≤ 45 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	1 kHz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.5 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
Zulassungen	CE, cURus
Bauform	Quader, Mini Beam Expert
Abmessungen	84 mm x 12.3 mm x 30.7 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Kabelquerschnitt	5 mm ²
Schutzart	IP67
Spezielle Features	Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED rot blinkend

Funktionsprinzip

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

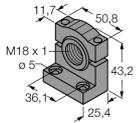
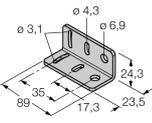
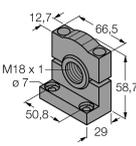
Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Opto-Sensor
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
SME312FQD

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMB18AFAM10	3012558	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar	
SMB312B	3025519	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde	

Opto-Sensor
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
SME312FQD

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BT23S	3017276	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140 °C...+250 °C	
IT23S	3017355	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140 °C...+250 °C	