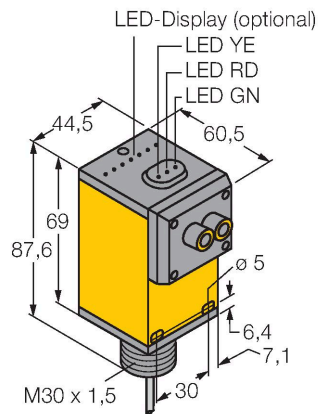


Q45VR2F

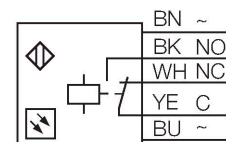
Optoelektronischer Sensor – Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter



Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 90...250 VAC
- Relaisausgang, Wechsler (SPDT)
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

Anschlussbild



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-Lichtwellenleitern lassen sich Einweglichtschranken erzeugen, mit Gabel-Lichtwellenleitern Reflexionslichtschranken oder -taster.

Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

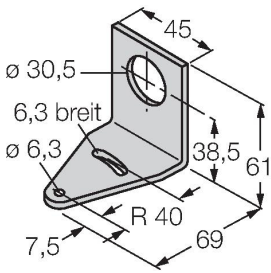
Typ	Q45VR2F
Ident-No.	3035444
Optische Daten	
Funktion	Lichtleiter-Sensor
Betriebsart	Glaslichtleiter
Lichtleiterart	Glas
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	90...250 VAC
Leerlaufstrom	≤ 50 mA
Ausgangsfunktion	Wechsler, Relaisausgang
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 15 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q45
Abmessungen	60.5 x 44.5 x 87.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	5
Aderquerschnitt	0.34 mm ²
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90 %
Schutzart	IP67

Technische Daten

Besondere Merkmale	halten/verzögern Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot
Tests/Zulassungen	
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus, CSA

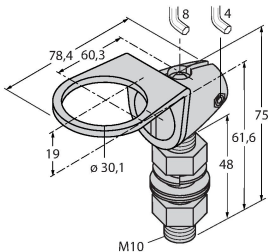
Montagezubehör

SMB30A 3032723



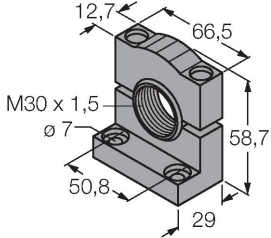
Montagewinkel, rechtwinklig,
Edelstahl, für Sensoren mit 30mm
Gewinde

SMB30FAM10 3011185



Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-
Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMB30SC 3052521

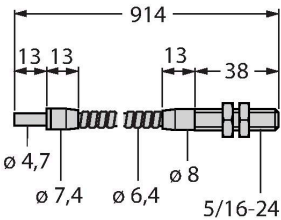


Montagehalterung, PBT-schwarz,
für Sensoren mit 30-mm-Gewinde,
ausrichtbar

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	IT23S	3017355	

Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart:
Lichtschranke, Messing-Gewindehülse,
Bündeldurchmesser 3,2 mm,
flexibler Edelstahlmantel, für
Umgebungstemperaturen -140...+250
°C



Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BT23S	3017276	

Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart:
Lichttaster, Messing-Gewindehülse,
Bündeldurchmesser 3,2 mm,
flexibler Edelstahlmantel, für
Umgebungstemperaturen -140...+250
°C

