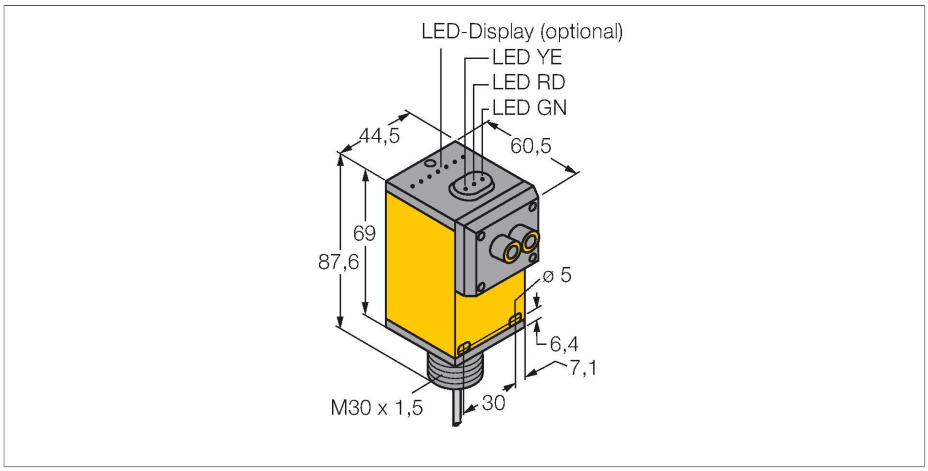
Q45BB6FP
Optoelektronischer Sensor – Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter



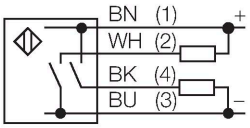
Technische Daten

Typ	Q45BB6FP
Ident-No.	3036561
Optische Daten	
Funktion	Lichtleiter-Sensor
Betriebsart	Kunststofflichtleiter
Lichtleiterart	Kunststoff
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10…30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
Leerlaufstrom	≤ 50 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 2 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
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

Merkmale

- Basisgerät für Lichtwellenleiter
- quaderförmiges Kunststoffgehäuse mit seitlichem Lichtaustritt
- große Leistungsreserve
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Adapterset PFK-B zum Anschluss von Kunststofflichtleitern separat erhältlich
- Betriebsspannung: 10…30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

Anschlussbild



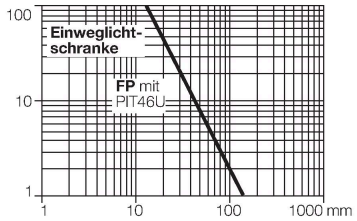
Funktionsprinzip

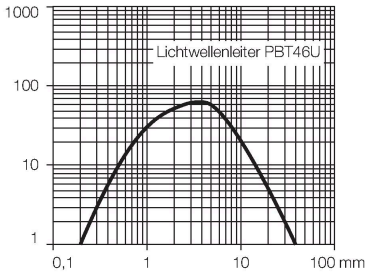
Bei beengten Einbaubedingungen oder bei hohen Temperaturen, sind oft Glas- oder Kunststoff-Lichtwellenleiter die optimale Lösung. Lichtwellenleiter leiten das Licht vom Sensor zu einem entfernten Objekt.
Mit Einzel-Lichtwellenleitern lassen sich Einweglichtschranken erzeugen, mit Gabel-Lichtwellenleitern Reflexionslichtschranken oder -taster.
Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Q45BB6FP | 18-01-2022 18-12 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

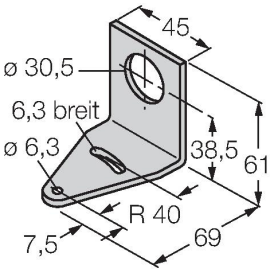
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.34 mm²
Umgebungstemperatur	-40…+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0…90 %
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	halten/verzögern Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot
Tests/Zulassungen	
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus, CSA





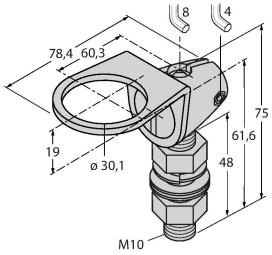
Montagezubehör

SMB30A 3032723



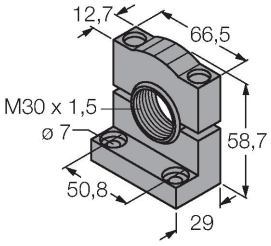
Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

SMB30FAM10 3011185



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

SMB30SC 3052521

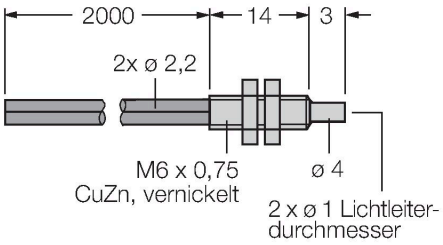
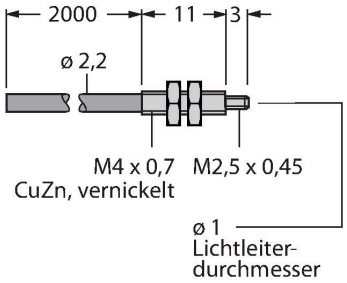


Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar

PFK-B 3093520

Adapter-Set mit je 4 Adaptern zum Anschluss von Kunststofflichtleitern an Q45-Lichtleitersensoren

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	PBT46U	3025967	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C…+70 °C
			
	PIT46U	3026034	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C…+70 °C
			

Q45BB6FP | 18-01-2022 18-12 | Technische Änderungen vorbehalten