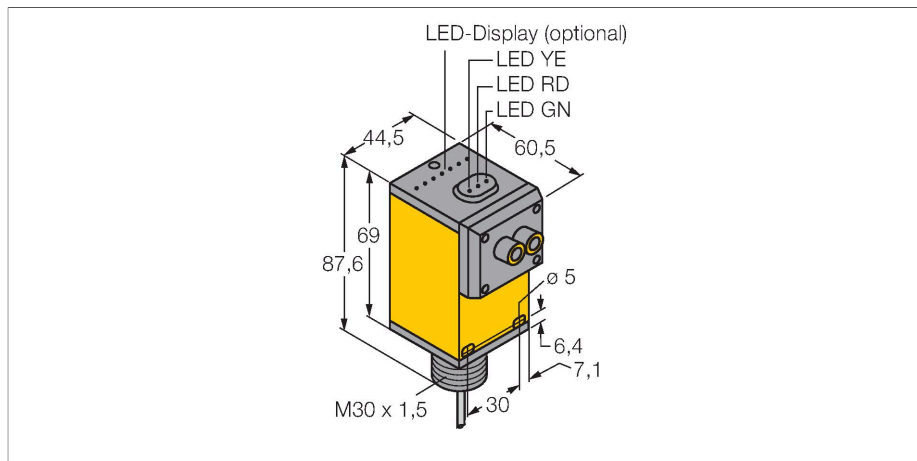


# Q45VR3FP

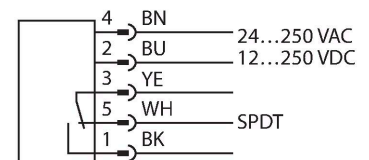
## Optoelektronischer Sensor – Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter



### Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Adapterset PFK-B zum Anschluss von Kunststofflichtleitern separat erhältlich
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC
- Relaisausgang, Wechsler (SPDT)
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

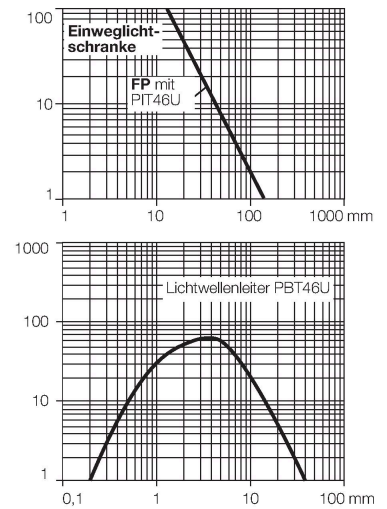
Bei beengten Einbaubedingungen oder bei hohen Temperaturen, sind oft Glas- oder Kunststoff-Lichtwellenleiter die optimale Lösung. Lichtwellenleiter leiten das Licht vom Sensor zu einem entfernten Objekt. Mit Einzel-Lichtwellenleitern lassen sich Einweglichtschranken erzeugen, mit Gabel-Lichtwellenleitern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

### Technische Daten

Typ	Q45VR3FP
Ident-No.	3053978
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter
Lichtleiterart	Kunststoff
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	12...250 VDC
Betriebsspannung	24...250 VAC
Ausgangsfunktion	Wechsler, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 33 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 15 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
<b>Mechanische Daten</b>	
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 <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-25...+55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90 %
Schutzart	IP67

## Technische Daten

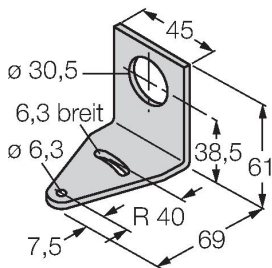
Besondere Merkmale	halten/verzögern Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot
<b>Tests/Zulassungen</b>	
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus, CSA



## Montagezubehör

SMB30A

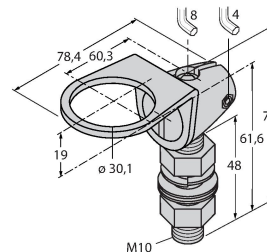
3032723



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

SMB30FAM10

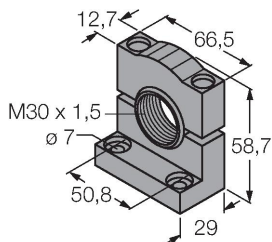
3011185



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

SMB30SC

3052521



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

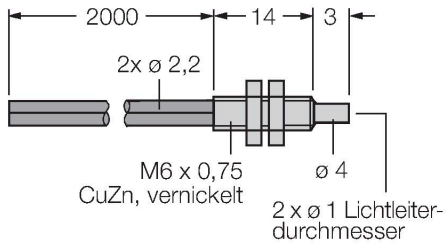
PFK-B

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
--	--------	---------	--

