

# Opto-Sensor

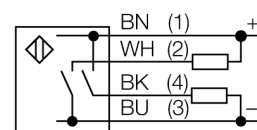
## Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter

### Q45BB6F W/30



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

#### Anschlussbild



<b>Typenbezeichnung</b>	Q45BB6F W/30
Ident-Nr.	3038474
<b>Funktion</b>	Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (min)	0 %
Relative Luftfeuchtigkeit (max)	90 %
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>s</sub>
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 50 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 2 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
<b>Zulassungen</b>	CE, cURus, CSA
<b>Bauform</b>	Quader, Q45
Abmessungen	56.4 mm x 44.5 mm x 87.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	9 m
Adernquerschnitt	4x 0.34 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Besondere Merkmale</b>	halten/verzögern Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot

#### Funktionsprinzip

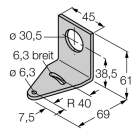
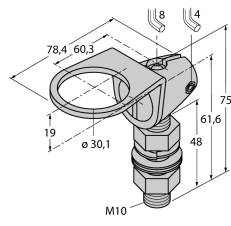
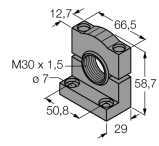
Bei beengten Einbaubedingungen oder bei hohen Temperaturen, sind oft Glas- oder Kunststoff-Lichtwellenleiter die optimale Lösung. Lichtwellenleiter leiten das Licht vom Sensor zu einem entfernten Objekt. Mit Einzel-Lichtwellenleitern lassen sich Einweglichtschranken erzeugen, mit Gabel-Lichtwellenleitern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

#### Reichweitenkurve

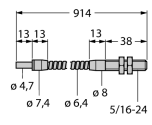
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

**Opto-Sensor**  
**Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter**  
**Q45BB6F W/30**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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**

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