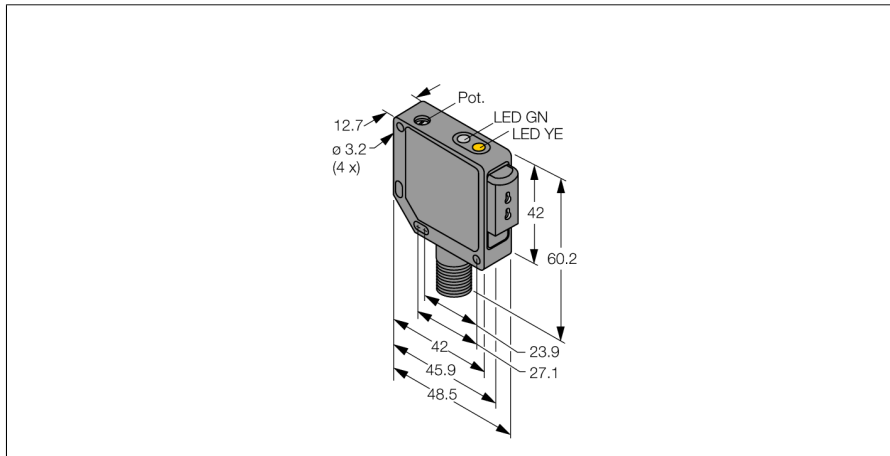


# Opto-Sensor

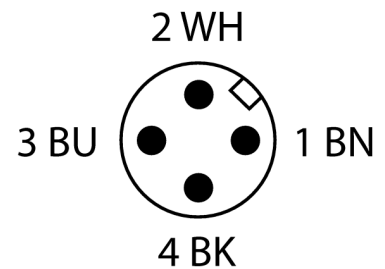
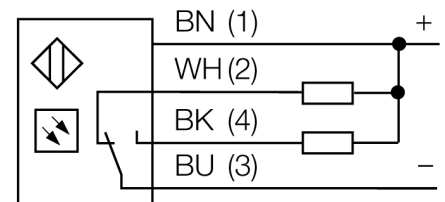
## Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter

### QM42VN6FPQ



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Metallgehäuse, ZN, schwarz
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang
- Hell- / Dunkelschaltung

#### Anschlussbild



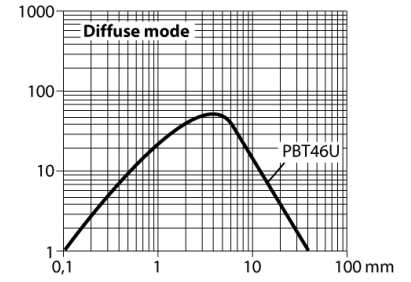
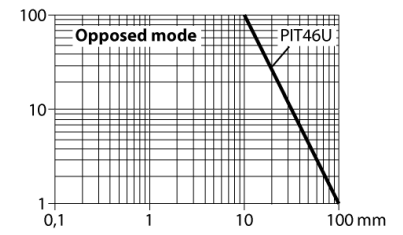
#### Funktionsprinzip

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 Reflexionslichttaster.

Reichweitenkurve

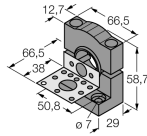
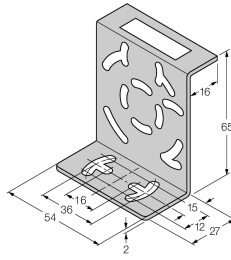
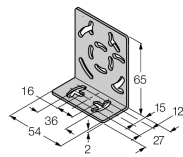
<b>Typenbezeichnung</b>	QM42VN6FPQ
Ident-Nr.	3045786
<b>Funktion</b>	Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (min)	0 %
Relative Luftfeuchtigkeit (max)	90 %
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % $U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom $I_0$	≤ 30 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, NPN
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.25 ms
Überstromauslösung	> 150 mA
<b>Zulassungen</b>	CE, cURus
<b>Bauform</b>	Quader, QM42
Abmessungen	48.5 mm x 12.7 mm x 60.2 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz lackiert
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Adernquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
<b>Besondere Merkmale</b>	Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend

**Opto-Sensor**  
**Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter**  
**QM42VN6FPQ**

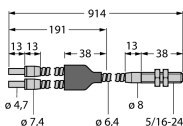


**Opto-Sensor**  
**Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter**  
**QM42VN6FPQ**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30SK	3052523	Montagewinkel, PBT-schwarz, mit Montageplatte, Edelstahl, für Bauformen mit 18mm Gewinde, QM42/QMT42	
SMB46S	3048748	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauformen QS18, QS30, MI-NI-BEAM, QM42/QMT42	
SMB46L	3048747	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauformen QS18, QS30, MI-NI-BEAM, QM42/QMT42	

**Funktionszubehör**

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