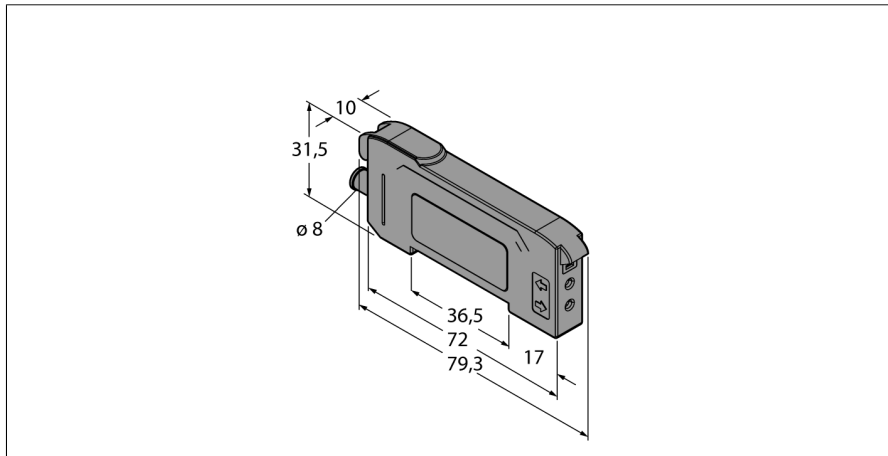
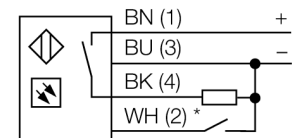


# Opto-Sensor Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter DF-G1-PS-Q7



- 8mm Stecker, 4 polig
- Sichtbares Rot
- Programmierung über Teach-Leitung oder Mehrfunktions-Taster
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Ausgang
- Hell-/Dunkelschaltend

## Anschlussbild

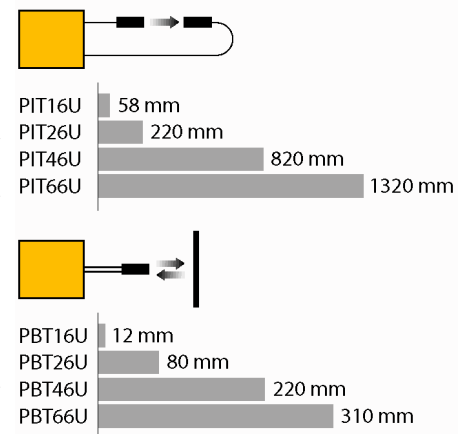


\* externe Programmierung

## 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>      | DF-G1-PS-Q7                                                                 |
| Ident-Nr.                    | 3019359                                                                     |
| <b>Funktion</b>              | Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter                                |
| Lichtart                     | Rot                                                                         |
| Wellenlänge                  | 660 nm                                                                      |
| Umgebungstemperatur          | -10...+55 °C                                                                |
| Relative Luftfeuchtigkeit    | 0...90%                                                                     |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                                                                 |
| Restwelligkeit               | < 10 % U <sub>ss</sub>                                                      |
| DC Bemessungsbetriebsstrom   | ≤ 40 mA                                                                     |
| Kurzschlusschutz             | ja                                                                          |
| Verpolungsschutz             | ja                                                                          |
| Ausgangsfunktion             | Schließer/Öffner, PNP                                                       |
| Schaltfrequenz               | 5 kHz                                                                       |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 500 ms                                                                    |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 500 ms                                                                    |
| Ansprechzeit typisch         | < 0.2 ms                                                                    |
| <b>Zulassungen</b>           | CE, cULus listed                                                            |
| <b>Bauform</b>               | Quader, DF-G1                                                               |
| Abmessungen                  | 79.3 x 10 x 33 mm                                                           |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz                           |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, M8 x 1, PVC                                                 |
| Aderzahl                     | 4                                                                           |
| Schutzart                    | IP50                                                                        |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | halten/verzögern<br>Crosstalk-Schutz<br>LED, gelb<br>Duale Digitale Anzeige |
| Schaltzustandsanzeige        |                                                                             |
| Anzeige der Funktionsreserve |                                                                             |

# Opto-Sensor Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter DF-G1-PS-Q7

## Zubehör

| Typ        | Ident-Nr. |                                        | Maßbild |
|------------|-----------|----------------------------------------|---------|
| DIN-35-70  | 3026604   | Hutschiene, 35 mm Profil, Länge 70 mm  |         |
| DIN-35-105 | 3030470   | Hutschiene, 35 mm Profil, Länge 105 mm |         |
| DIN-35-140 | 3026605   | Hutschiene, 35 mm Profil, Länge 140 mm |         |

## Funktionszubehör

| Typ    | Ident-Nr. |                                                                                                                                                                                              | Maßbild |
|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| PBT16U | 3042822   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |         |
| PBT26U | 3026080   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |         |
| PBT46U | 3025967   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |         |
| PBT66U | 3039982   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M6 x 0.75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |         |
| PIT16U | 3039983   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C   |         |

**Opto-Sensor**  
**Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter**  
**DF-G1-PS-Q7**

**Funktionszubehör**

| Typ    | Ident-Nr. |                                                                                                                                                                                            | Maßbild |
|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| PIT26U | 3026079   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, 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 |         |
| PIT66U | 3039899   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |         |