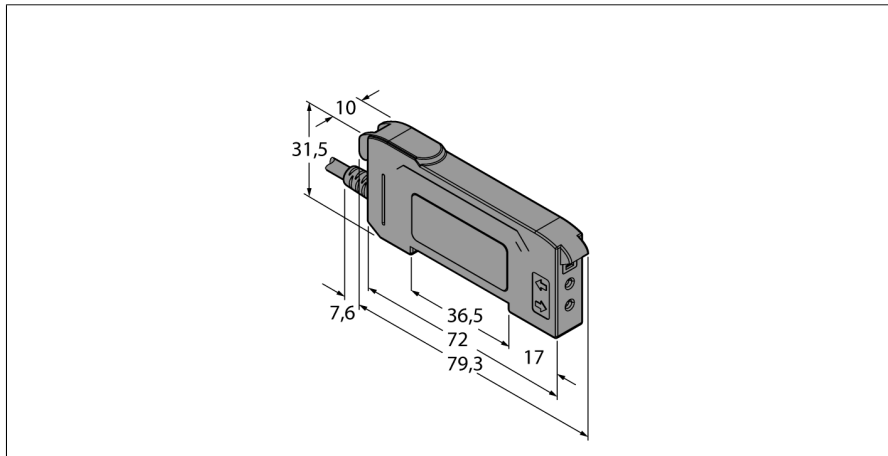
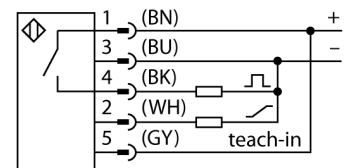


# Opto-Sensor Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter DF-G3-PU-2M



- 2m Kabel
- Sichtbares Rot
- Programmierung über Teach-Leitung oder Mehrfunktions-Taster
- Betriebsspannung: 12...30 VDC
- PNP-Ausgang, Hell-/Dunkelschaltend
- Analogausgang, 0...10 V

## 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.

Die Basisgeräte der dritten Generation der DF-G Serie bieten sehr hohe Reichweiten mit gängigen Lichtleitern. Sie verfügen ebenfalls über zwei 4-stellige 7-Segment-Anzeigen zur gleichzeitigen Darstellung von Grenzwert und aktuellem Messwert der empfangenen Lichtmenge.

Über den Multifunktions-Taster lassen sich diverse Sensoreinstellungen vornehmen sowie eine Änderung der Schaltschwelle während des Betriebes.

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>       | DF-G3-PU-2M                                       |
| Ident-Nr.                     | 3087596                                           |
| <b>Funktion</b>               | Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter      |
| Lichtart                      | Rot                                               |
| Wellenlänge                   | 635 nm                                            |
| Umgebungstemperatur           | -10...+55 °C                                      |
| Relative Luftfeuchtigkeit     | 0...90%                                           |
| <b>Betriebsspannung</b>       | 12...30 VDC                                       |
| Restwelligkeit                | < 10 % U <sub>ss</sub>                            |
| DC Bemessungsbetriebsstrom    | ≤ 40 mA                                           |
| Kurzschlusschutz              | ja                                                |
| Verpolungsschutz              | ja                                                |
| Ausgangsfunktion              | Schließer, PNP/Analogausgang                      |
| Ausgang 2                     | analog, Spannung                                  |
| Ausführung des Analogausgangs | 0...10 V                                          |
| Spannungsausgang              | 0...10 V                                          |
| Stromausgang                  | 100 mA                                            |
| Schaltfrequenz                | 1 kHz                                             |
| Bereitschaftsverzug           | ≤ 500 ms                                          |
| Bereitschaftsverzug           | ≤ 500 ms                                          |
| Ansprechzeit typisch          | < 0.5 ms                                          |
| <b>Zulassungen</b>            | CE, cULus listed                                  |
| <b>Bauform</b>                | Quader, DF-G3                                     |
| Abmessungen                   | 79.3 x 10 x 33 mm                                 |
| Gehäusewerkstoff              | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz |
| Elektrischer Anschluss        | Kabel, PVC                                        |
| Leitungslänge                 | 2 m                                               |
| Aderzahl                      | 5                                                 |
| Schutzart                     | IP50                                              |
| <b>Besondere Merkmale</b>     | halten/verzögern<br>Crosstalk-Schutz              |
| Schaltzustandsanzeige         | LED, gelb                                         |
| Anzeige der Funktionsreserve  | Duale Digitale Anzeige                            |

# Opto-Sensor Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter DF-G3-PU-2M

## 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 M6 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-G3-PU-2M**

**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 |         |