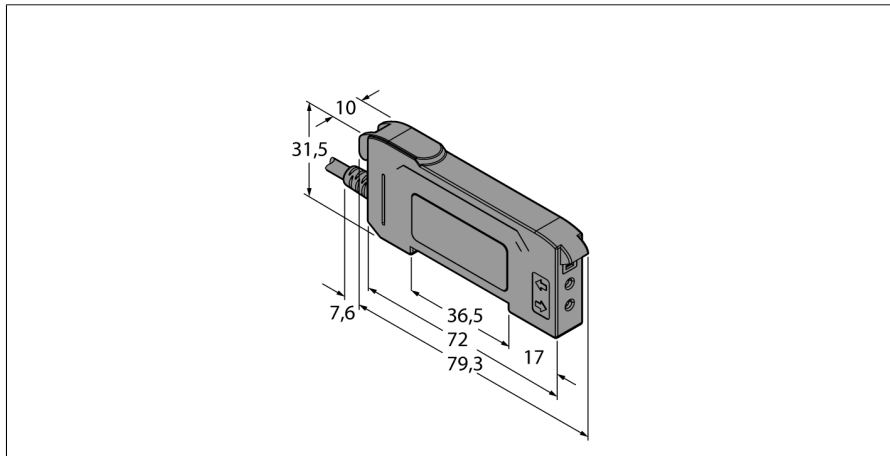


# Opto-Sensor

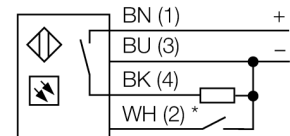
## Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter

### DF-G2B-PS-2M



- 2m Kabel
- Sichtbares Blau
- Programmierung über Teach-Leitung oder Mehrfunktions-Taster
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Ausgang
- Hell-/Dunkelschaltend

#### Anschlussbild



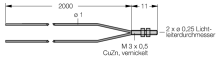
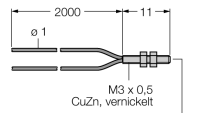
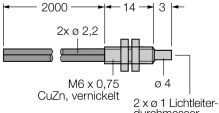
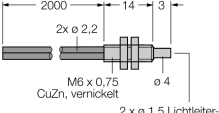
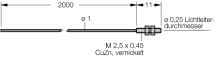
|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | DF-G2B-PS-2M                                      |
| Ident-Nr.                       | 3087626   |
| <b>Funktion</b>                 | Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter      |
| Lichtart                        | Blau  |
| Wellenlänge                     | 470 nm  |
| Umgebungstemperatur             | -10...+55 °C                                      |
| Relative Luftfeuchtigkeit (min) | 0 %   |
| Relative Luftfeuchtigkeit (max) | 90 %  |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 10...30 VDC                                       |
| Restwelligkeit                  | < 10 % U <sub>s</sub>                             |
| DC Bemessungsbetriebsstrom      | ≤ 40 mA   |
| Kurzschlusschutz                | ja  |
| Verpolungsschutz                | ja  |
| Ausgangsfunktion                | Schließer, PNP                                    |
| Stromausgang                    | 100 mA  |
| Schaltfrequenz                  | 50 kHz  |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 500 ms  |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 500 ms  |
| Ansprechzeit typisch            | < 0.01 ms   |
| <b>Zulassungen</b>              | CE, cULus listed                                  |
| <b>Bauform</b>                  | Quader, DF-G1                                     |
| Abmessungen                     | 79.3 mm x 10 mm x 33 mm                           |
| Gehäusewerkstoff                | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz |
| Elektrischer Anschluss          | Kabel, PVC  |
| Leitungslänge                   | 2 m   |
| Adernquerschnitt                | 4 mm <sup>2</sup>                                 |
| Schutzart                       | IP50  |
| <b>Besondere Merkmale</b>       | halten/verzögern<br>Crosstalk-Schutz              |
| Schaltzustandsanzeige           | LED, gelb   |
| Anzeige der Funktionsreserve    | Duale Digitale Anzeige                            |

#### 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.

**Opto-Sensor**  
**Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter**  
**DF-G2B-PS-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 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-G2B-PS-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 |         |