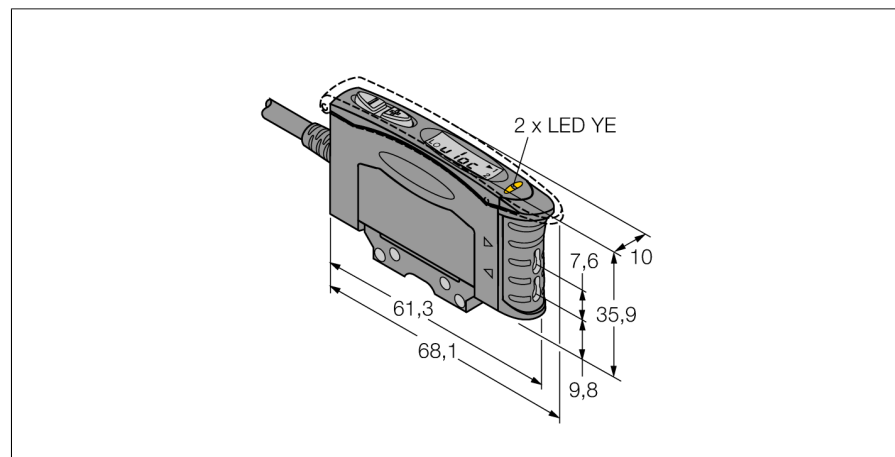


# Opto-Sensor

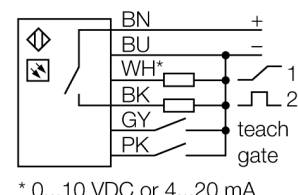
## Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter

### D10IPFPG W/30



- Kabel, 9 m
- Teach-in Programmierung
- Ansprechzeit einstellbar
- Grünes sichtbares Licht
- Betriebsspannung 12...24 VDC
- optische Leistung einstellbar
- Ausschaltverzögerung (0...100 ms)

#### Anschlussbild



|           |               |
|-----------|---------------|
| Typ       | D10IPFPG W/30 |
| Ident-No. | 3064572       |

| Optische Daten |                       |
|----------------|-----------------------|
| Funktion       | Lichtleiter-Sensor    |
| Betriebsart    | Kunststofflichtleiter |
| Lichtleiterart | Kunststoff            |
| Lichtart       | Grün                  |
| Wellenlänge    | 525 nm                |

| Elektrische Daten             |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Betriebsspannung $U_s$        | 12...24 VDC                 |
| Restwelligkeit                | < 10 % $U_s$                |
| Leerlaufstrom $I_o$           | ≤ 65 mA                     |
| Kurzschlusschutz              | ja                          |
| Verpolungsschutz              | ja                          |
| Ausgangsfunktion              | Schließer, PNP              |
| Ausgang 2                     | analog, Strom               |
| Ausführung des Analogausgangs | 4...20 mA                   |
| Stromausgang                  | 4...20 mA                   |
| Schaltfrequenz                | 10 kHz                      |
| Bereitschaftsverzug           | ≤ 1000 ms                   |
| Ansprechzeit typisch          | < 0.05 ms                   |
| Einstellmöglichkeit           | Drucktaster<br>Remote-Teach |

| Mechanische Daten         |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Bauform                   | Quader, D10          |
| Gehäusewerkstoff          | Kunststoff, ABS      |
| Elektrischer Anschluss    | Kabel, 9 m, PVC      |
| Aderzahl                  | 6                    |
| Aderquerschnitt           | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Umgebungstemperatur       | -10...+55 °C         |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...90%              |
| Schutzart                 | IP50                 |

#### Funktionsprinzip

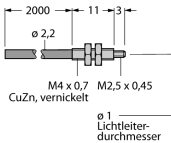
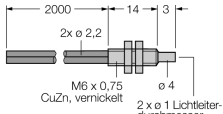
Bei beengten Einbaubedingungen oder bei hohen Temperaturen, sind oft Glas- oder Kunststoff-Lichtwellenleiter die optimale Lösung. Lichtwellenleiter leiten das Licht vom Sensor zu einem entfernten Objekt. Mit Einzel-Lichtwellenleitern lassen sich Einweglichtschranken erzeugen, mit Gabel-Lichtwellenleitern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

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Besondere Merkmale           | Crosstalk-Schutz          |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                 |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                 |
| Anzeige der Funktionsreserve | Einzelne Digitale Anzeige |
| Tests/Zulassungen            |                           |
| Zulassungen                  | CE, cURus                 |

Zubehör

| Typ        | Ident-Nr. |                                                                                                      | Maßbild |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMBR55F01  | 3067104   | Montageplatte, PBT, schwarz, für Geräte der Baureihe R55F zur Wandmontage                            |         |
| SMBR55FRA  | 3058809   | Montagewinkel, 19-ga. Edelstahl, für Geräte der Baureihen D10, DF-G1 und R55F, seitliche Wandmontage |         |
| 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                                                                               |
|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PIT46U | 3026034   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, 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 |  |