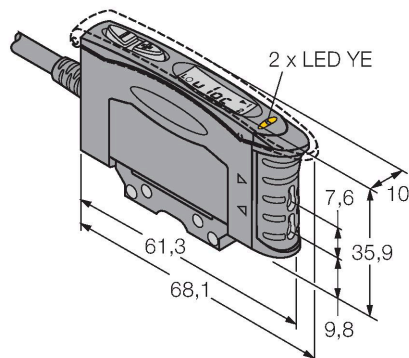


# D10DNFPG

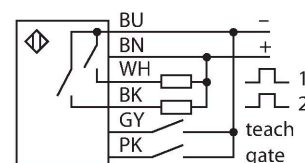
## Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter



### Merkmale

- Kabel, 2 m
- Teach-in Programmierung
- Ansprechzeit einstellbar
- Grünes sichtbares Licht
- Betriebsspannung 12...24 VDC
- optische Leistung einstellbar
- Ausschaltverzögerung (0...100 ms)

### 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.

### Technische Daten

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Typ                      | D10DNFPG                                 |
| Ident-No.                | 3064561                                  |
| <b>Optische Daten</b>    |                                          |
| Funktion                 | Lichtleiter-Sensor                       |
| Betriebsart              | Kunststofflichtleiter                    |
| Lichtleiterart           | Kunststoff                               |
| Lichtart                 | Grün                                     |
| Wellenlänge              | 525 nm                                   |
| <b>Elektrische Daten</b> |                                          |
| Betriebsspannung         | 12...24 VDC                              |
| Restwelligkeit           | < 10 % U <sub>ss</sub>                   |
| Leerlaufstrom            | ≤ 65 mA                                  |
| Kurzschlusschutz         | ja                                       |
| Verpolungsschutz         | ja                                       |
| Ausgangsfunktion         | 2 x Schließer, NPN                       |
| Schaltfrequenz           | 10 kHz                                   |
| Bereitschaftsverzug      | ≤ 1000 ms                                |
| Ansprechzeit typisch     | < 0.05 ms                                |
| Einstellmöglichkeit      | Drucktaster<br>Remote-Teach              |
| <b>Mechanische Daten</b> |                                          |
| Bauform                  | Quader, D10                              |
| Abmessungen              | 68.1 x 10.5 x 35.9 mm                    |
| Gehäusewerkstoff         | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Elektrischer Anschluss   | Kabel, 2 m, PVC                          |
| Aderzahl                 | 6                                        |
| Aderquerschnitt          | 0.34 mm <sup>2</sup>                     |

Technische Daten

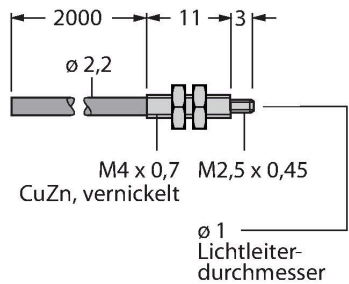
|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Umgebungstemperatur          | -10...+55 °C              |
| Relative Luftfeuchtigkeit    | 0...90 %                  |
| Schutzart                    | IP50                      |
| Besondere Merkmale           | halten/verzögern          |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                 |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                 |
| Anzeige der Funktionsreserve | Einzelne Digitale Anzeige |
| Tests/Zulassungen            |                           |
| Zulassungen                  | CE, cURus                 |

Montagezubehör

|            |         |                                                                           |            |         |                                                                                                      |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

| Maßbild | Typ    | Ident-No. |                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | PIT46U | 3026034   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |



| Maßbild | Typ    | Ident-No. |  |
|---------|--------|-----------|--|
|         | PBT46U | 3025967   |  |

Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart:  
Lichttaster, Gewindehülse M3 x  
0,75 mm, konfektionierbarer Leiter  
ohne Endstück, Außenmantel aus  
Polyethylen, Umgebungstemperatur -30  
°C...+70 °C

