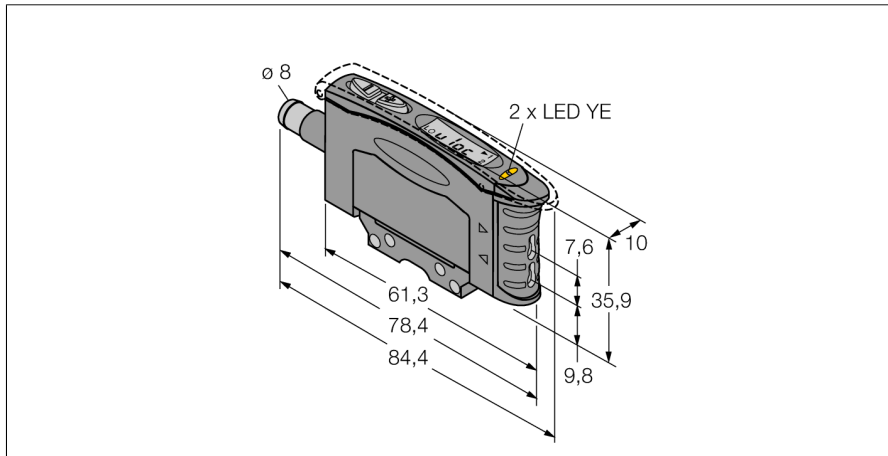
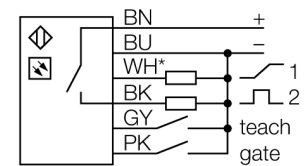


# Opto-Sensor Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter D10UPFPQ



- 8 mm Stecker, 6-polig, Schnappverschluss
- Teach-in Programmierung
- Ansprechzeit einstellbar
- Rotes sichtbares Licht
- Betriebsspannung 15...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.

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>       | D10UPFPQ                                     |
| Ident-Nr.                     | 3063996                                      |
| <b>Funktion</b>               | Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter |
| Lichtart                      | Rot                                          |
| Wellenlänge                   | 680 nm                                       |
| Umgebungstemperatur           | -10...+55 °C                                 |
| Relative Luftfeuchtigkeit     | 0...90%                                      |
| <b>Betriebsspannung</b>       | 15...24 VDC                                  |
| Restwelligkeit                | < 10 % U <sub>s</sub>                        |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>  | ≤ 65 mA                                      |
| Kurzschlusschutz              | ja                                           |
| Verpolungsschutz              | ja                                           |
| Ausgangsfunktion              | Schließer, PNP                               |
| Ausgang 2                     | analog, Spannung                             |
| Ausführung des Analogausgangs | 0...10 V                                     |
| Spannungsausgang              | 0...10 V                                     |
| Schaltfrequenz                | 10 kHz                                       |
| Bereitschaftsverzug           | ≤ 150 ms                                     |
| Bereitschaftsverzug           | ≤ 1000 ms                                    |
| Ansprechzeit typisch          | < 0.05 ms                                    |
| <b>Zulassungen</b>            | CE, cURus                                    |
| <b>Bauform</b>                | Quader, D10                                  |
| Abmessungen                   | 84.4 x 10.5 x 35.9 mm                        |
| Gehäusewerkstoff              | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff     |
| Elektrischer Anschluss        | Steckverbinder, M8 x 1, PVC                  |
| Aderzahl                      | 6                                            |
| Schutzart                     | IP50                                         |
| <b>Besondere Merkmale</b>     | halten/verzögern<br>Crosstalk-Schutz         |
| Betriebsspannungsanzeige      | LED, grün                                    |
| Schaltzustandsanzeige         | LED, gelb                                    |
| Anzeige der Funktionsreserve  | Einzelne Digitale Anzeige                    |

# Opto-Sensor

## Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter

### D10UPFPQ

#### 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   | <p>2000 11 3<br/> <math>\phi</math> 2,2<br/> M4 x 0,7 M2,5 x 0,45<br/> CuZn, vernickelt<br/> <math>\phi</math> 1 Lichtleiterdurchmesser</p> |
| PBT46U | 3025967   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |                                                                                                                                             |

