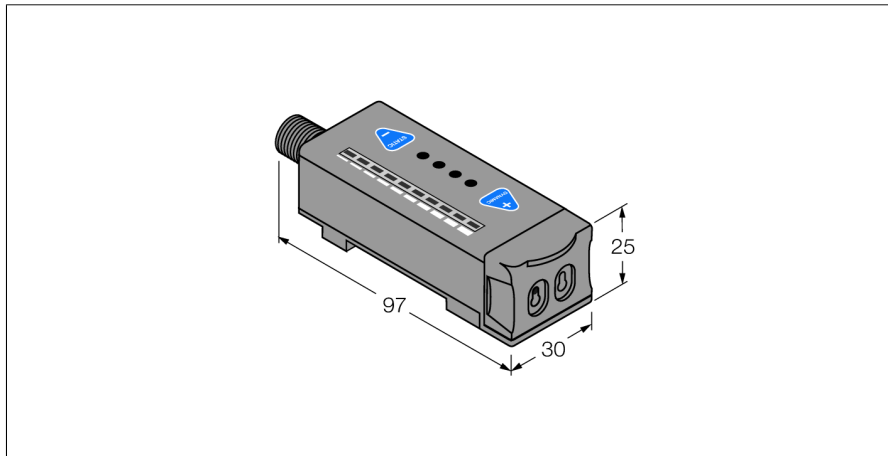
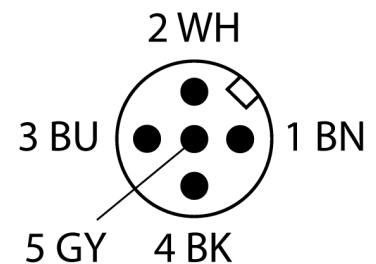
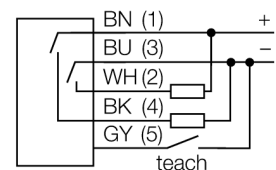


# Opto-Sensor Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter R55FPQ



- Stecker, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- Teachtaster
- 10-Segment Bargraph
- Ausschaltverzögerung (keine, 20 ms, 40 ms)
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder dunkelschaltend

## 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>      | R55FPQ                                            |
| Ident-Nr.                    | 3058020                                           |
| <b>Funktion</b>              | Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter      |
| Lichtart                     | Rot                                               |
| Wellenlänge                  | 650 nm                                            |
| Umgebungstemperatur          | -10...+55 °C                                      |
| Relative Luftfeuchtigkeit    | 0...90%                                           |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                                       |
| Restwelligkeit               | < 10 % U <sub>s</sub>                             |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub> | ≤ 70 mA                                           |
| Kurzschlusschutz             | ja                                                |
| Verpolungsschutz             | ja                                                |
| Ausgangsfunktion             | Schließer, PNP/NPN                                |
| Schaltfrequenz               | 10 kHz                                            |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                          |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                          |
| Ansprechzeit typisch         | < 0.05 ms                                         |
| <b>Zulassungen</b>           | CE                                                |
| <b>Bauform</b>               | Quader, R55F                                      |
| Abmessungen                  | 97 x 30 x 25 mm                                   |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, M12 x 1, PVC                      |
| Aderzahl                     | 5                                                 |
| Schutzart                    | IP67                                              |
| MTTF                         | 178 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C            |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | halten/verzögern<br>Wash down                     |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                         |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, grün                                         |
| Anzeige der Funktionsreserve | Bargraph, grün                                    |

# Opto-Sensor Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter R55FPQ

## 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 |
|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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 |         |

# **Opto-Sensor** **Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter** **R55FPQ**

## **Funktionszubehör**

| Typ    | Ident-Nr. |                                                                                                                                                                                            | Maßbild |
|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| PIT16U | 3039983   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |         |
| 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 |         |