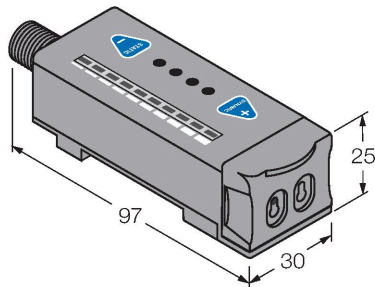


# R55FPWQ

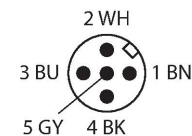
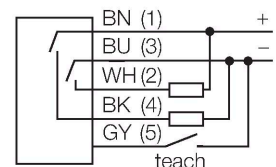
## Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter



### Merkmale

- Stecker, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- Teachtaster
- 10-Segment Bargraph
- Ausschaltverzögerung (keine, 20 ms, 40 ms)
- Weiße Sende-LED
- 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.

### Technische Daten

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Typ                       | R55FPWQ                                           |
| Ident-No.                 | 3058029                                           |
| <b>Optische Daten</b>     |                                                   |
| Funktion                  | Lichtleiter-Sensor                                |
| Betriebsart               | Kunststofflichtleiter                             |
| Lichtleiterart            | Kunststoff                                        |
| Lichtart                  | Weiß                                              |
| <b>Elektrische Daten</b>  |                                                   |
| Betriebsspannung          | 10...30 VDC                                       |
| Restwelligkeit            | < 10 % $U_{ss}$                                   |
| Leerlaufstrom             | ≤ 70 mA                                           |
| Kurzschlusschutz          | ja                                                |
| Verpolungsschutz          | ja                                                |
| Ausgangsfunktion          | Schließer, PNP/NPN                                |
| Schaltfrequenz            | 10 kHz                                            |
| Bereitschaftsverzug       | ≤ 100 ms                                          |
| Ansprechzeit typisch      | < 0.05 ms                                         |
| Einstellmöglichkeit       | Drucktaster<br>Remote-Teach                       |
| <b>Mechanische Daten</b>  |                                                   |
| Bauform                   | Quader, R55F                                      |
| Abmessungen               | 97 x 30 x 25 mm                                   |
| Gehäusewerkstoff          | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz |
| Elektrischer Anschluss    | Steckverbinder, M12 x 1, PVC                      |
| Aderzahl                  | 5                                                 |
| Umgebungstemperatur       | -10...+55 °C                                      |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...90 %                                          |

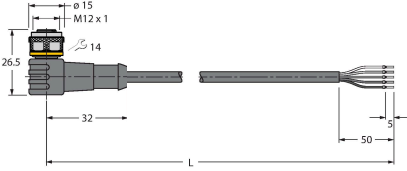
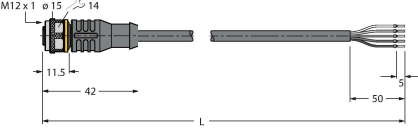
Technische Daten

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Schutzart                    | IP67                                   |
| Besondere Merkmale           | halten/verzögern<br>Wash down          |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, grün                              |
| Anzeige der Funktionsreserve | Bargraph, grün                         |
| Tests/Zulassungen            |                                        |
| MTTF                         | 178 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen                  | CE                                     |

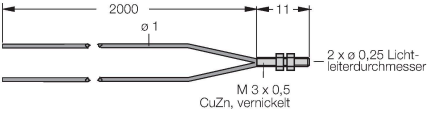
Montagezubehör

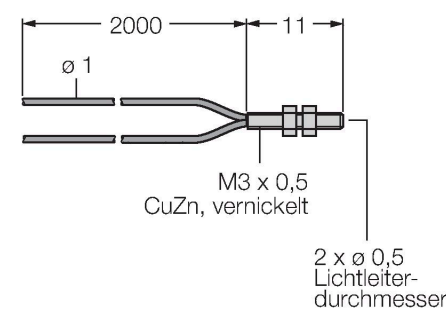
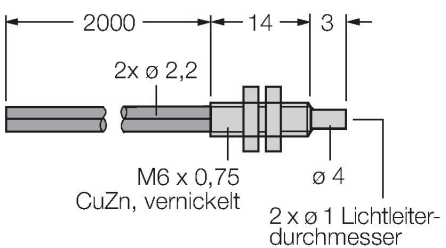
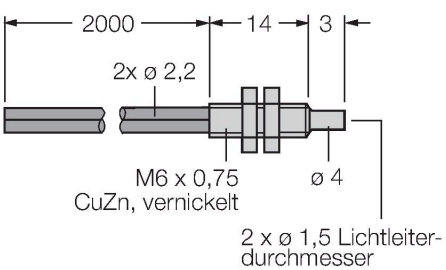
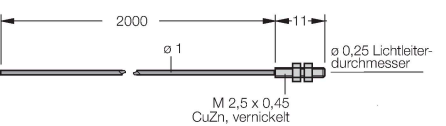
|            |         |                                                                           |            |         |                                                                                                      |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------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

Anschlusszubehör

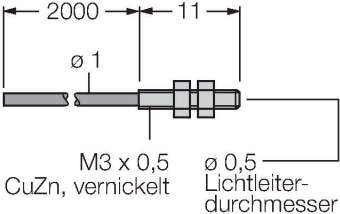
| Maßbild                                                                             | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | RKC4.5T-2/TEL | 6625016   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |

Funktionszubehör

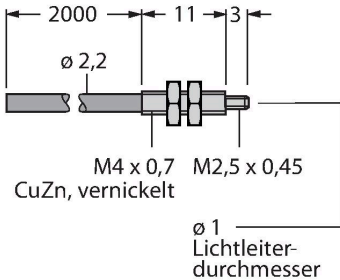
| Maßbild                                                                             | Typ    | Ident-No. |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PBT16U | 3042822   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |

| Maßbild                                                                             | Typ    | Ident-No. |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 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   |

| Maßbild | Typ    | Ident-No. |                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | PIT26U | 3026079   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschränke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |



|  |        |         |                                                                                                                                                                                            |
|--|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PIT46U | 3026034 | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschränke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |
|--|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |        |         |                                                                                                                                                                                            |
|--|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PIT66U | 3039899 | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschränke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |
|--|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

