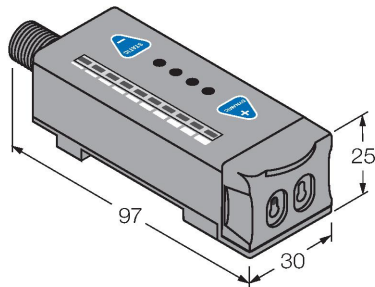


# R55FVBQ

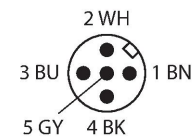
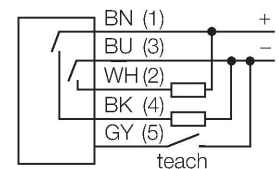
## Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter



### Merkmale

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

### Anschlussbild



### Technische Daten

|                          |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Typ                      | R55FVBQ                                           |
| Ident-No.                | 3058014                                           |
| <b>Optische Daten</b>    |                                                   |
| Funktion                 | Lichtleiter-Sensor                                |
| Betriebsart              | Glaslichtleiter                                   |
| Lichtleiterart           | Glas                                              |
| Lichtart                 | Blau                                              |
| Wellenlänge              | 475 nm                                            |
| <b>Elektrische Daten</b> |                                                   |
| Betriebsspannung         | 10...30 VDC                                       |
| Restwelligkeit           | < 10 % U <sub>ss</sub>                            |
| 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                                      |

### 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.

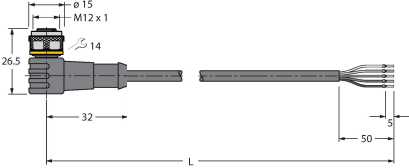
Technische Daten

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Relative Luftfeuchtigkeit    | 0...90 %                               |
| 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. |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | BT23S | 3017276   | Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C   |
|  | IT23S | 3017355   | Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C |