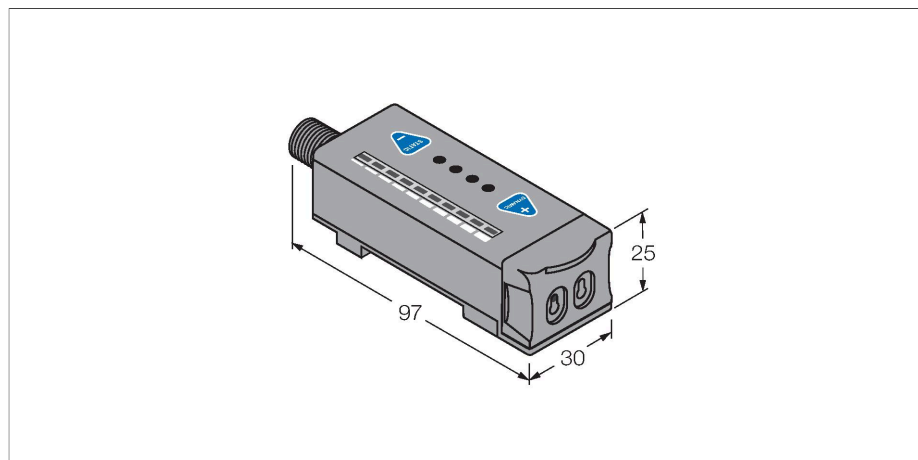


R55FVGQ

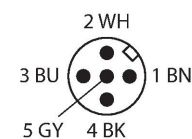
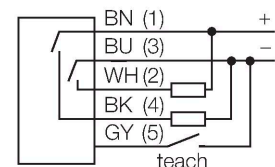
Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter



Merkmale

- Stecker, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- Teachtaster
- 10-Segment Bargraph
- Ausschaltverzögerung (keine, 20 ms, 40 ms)
- Grüne 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	R55FVGQ
Ident-No.	3058011
Optische Daten	
Funktion	Lichtleiter-Sensor
Betriebsart	Glaslichtleiter
Lichtleiterart	Glas
Lichtart	Grün
Wellenlänge	525 nm
Elektrische Daten	
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 Remote-Teach
Mechanische Daten	
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

Technische Daten

Relative Luftfeuchtigkeit	0...90 %
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	halten/verzögern 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

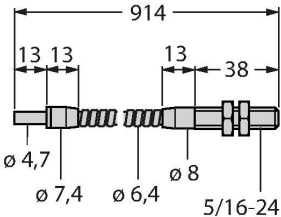
SMBR55F01	3067104	SMBR55FRA	3058809
	Montageplatte, PBT, schwarz, für Geräte der Baureihe R55F zur Wandmontage		Montagewinkel, 19-ga. Edelstahl, für Geräte der Baureihen D10, DF-G1 und R55F, seitliche Wandmontage
DIN-35-70	3026604	DIN-35-105	3030470
	Hutschiene, 35 mm Profil, Länge 70 mm		Hutschiene, 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 www.turck.com
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
 <p>Technical drawing of the BT23S cable assembly. It shows a side view of a cable with a central connector. Dimensions are provided: total length 914, distance from left end to connector center 191, distance from connector center to right end 38, distance from left end to left connector center 13, distance from left connector center to right connector center 13, distance from right connector center to right end 13, and distance from right end to right connector center 38. Diameters are indicated as $\varnothing 4,7$, $\varnothing 7,4$, $\varnothing 6,4$, $\varnothing 8$, and 5/16-24.</p>	BT23S	3017276	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C

 <p>Technical drawing of the IT23S cable assembly. It shows a side view of a cable with a central connector. Dimensions are provided: total length 914, distance from left end to connector center 191, distance from connector center to right end 38, distance from left end to left connector center 13, distance from left connector center to right connector center 13, distance from right connector center to right end 13, and distance from right end to right connector center 38. Diameters are indicated as $\varnothing 4,7$, $\varnothing 7,4$, $\varnothing 6,4$, $\varnothing 8$, and 5/16-24.</p>	IT23S	3017355	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C
---	-------	---------	---