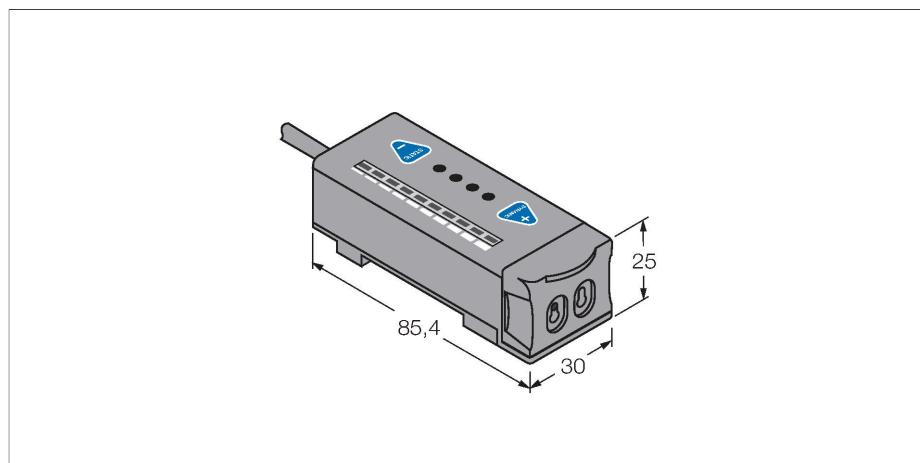


R55FPB W/30

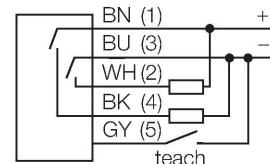
Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter



Merkmale

- Kabel, PVC, 9 m, 5-draht
- 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



Funktionsprinzip

Bei begrenzten 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	R55FPB W/30
Ident-No.	3058025
Optische Daten	
Funktion	Lichtleiter-Sensor
Betriebsart	Kunststofflichtleiter
Lichtleiterart	Kunststoff
Lichtart	Blau
Wellenlänge	475 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	85.4 x 30 x 25 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz
Elektrischer Anschluss	Kabel, 9 m, PVC
Aderzahl	5
Aderquerschnitt	0.34 mm ²

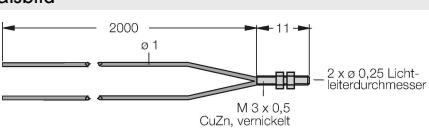
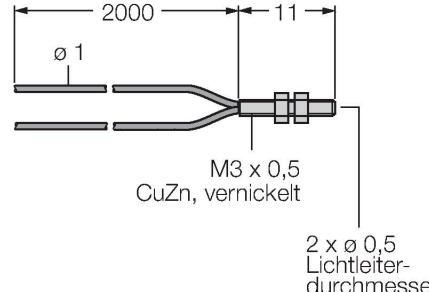
Technische Daten

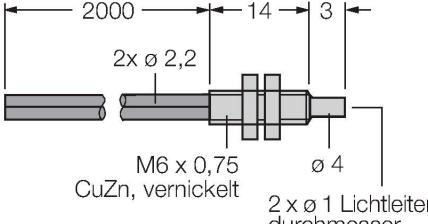
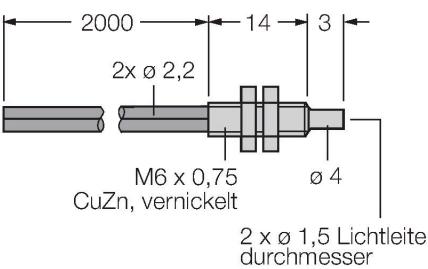
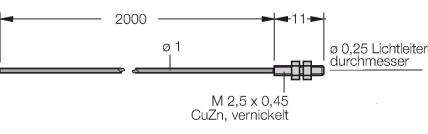
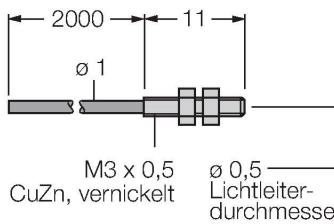
Umgebungstemperatur	-10...+55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90 %
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	halten/verzögern Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	Bargraph, grün
Tests/Zulassungen	
MTTF	178 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

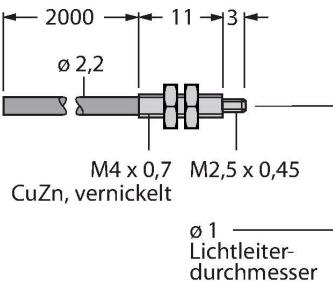
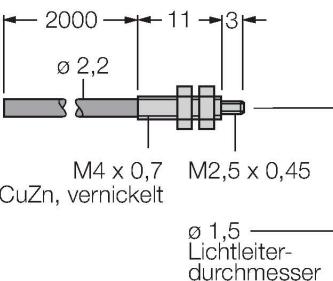
Montagezubehör

SMBR55F01	3067104	SMBR55FRA	3058809
		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

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	PBT16U	3042822	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindeglocke M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C
	PBT26U	3026080	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindeglocke M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	PBT46U	3025967	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindegürtel M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C
	PBT66U	3039982	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindegürtel M6 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C
	PIT16U	3039983	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindegürtel M3 x 0,5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C
	PIT26U	3026079	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindegürtel M3 x 0,5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	PIT46U	3026034	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindefüllung M3 x 0,5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C
	PIT66U	3039899	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindefüllung M3 x 0,5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C