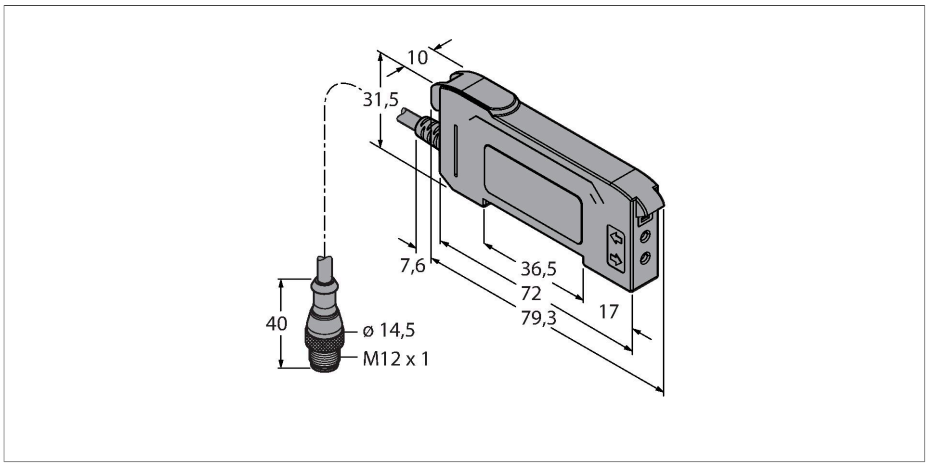
DF-G3LIR-PD-Q5
Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter





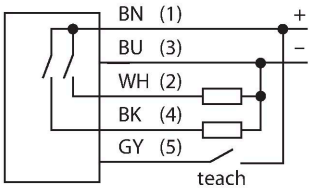
Technische Daten

Typ	DF-G3LIR-PD-Q5
Ident-No.	3087699
Optische Daten	
Funktion	Lichtleiter-Sensor
Betriebsart	Kunststofflichtleiter
Lichtleiterart	Kunststoff
Lichtart	IR
Wellenlänge	1450 nm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10…30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 40 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	2 x Schließer, PNP
Stromausgang	100 mA
Schaltfrequenz	1 kHz
Bereitschaftsverzug	≤ 500 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.5 ms
Einstellmöglichkeit	Drucktaster Remote-Teach
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, DF-G3
Abmessungen	79.3 x 10 x 33 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC

Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder M12x1
- Langwelliges Infrarot, 1450 nm zur Wasserkennung
- Programmierung über Teach-Leitung oder Mehrfunktions-Taster
- Betriebsspannung: 10…30 VDC
- 2 x PNP-Ausgang
- Hell-/Dunkelschaltend

Anschlussbild



Funktionsprinzip

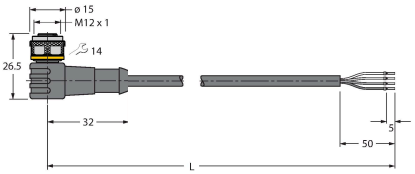
Bei beengten Einbaubedingungen oder bei hohen Temperaturen, sind oft Glas- oder Kunststoff-Lichtwellenleiter die optimale Lösung. Lichtwellenleiter leiten das Licht vom Sensor zu einem entfernten Objekt.
Mit Einzel-Lichtwellenleitern lassen sich Einweglichtschranken erzeugen, mit Gabel-Lichtwellenleitern Reflexionslichttaster.
Die Basisgeräte der dritten Generation der DF-G Serie bieten sehr hohe Reichweiten mit gängigen Lichtleitern. Sie verfügen ebenfalls über zwei 4-stellige 7-Segment-Anzeigen zur gleichzeitigen Darstellung von Grenzwert und aktuellem Messwert der empfangenen Lichtmenge.
Über den Multifunktions-Taster lassen sich diverse Sensoreinstellungen vornehmen sowie eine Änderung der Schaltschwelle während des Betriebes.

DF-G3LIR-PD-Q5| 18-01-2022 22-28 | Technische Änderungen vorbehalten

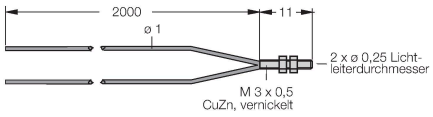
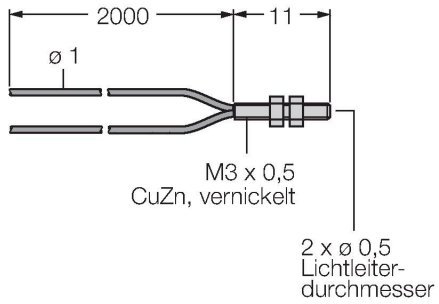
Technische Daten

Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-10…+55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0…90 %
Schutzart	IP50
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	Duale Digitale Anzeige
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cULus listed

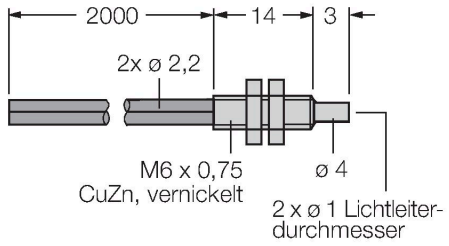
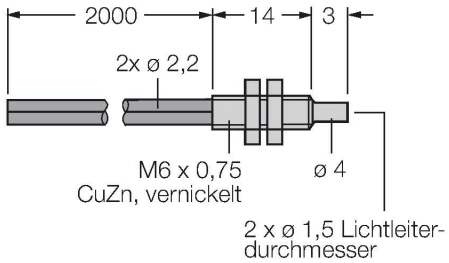
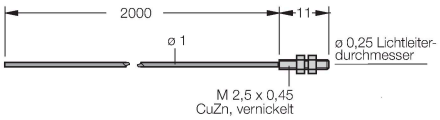
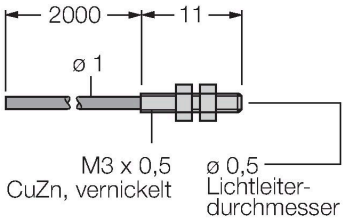
Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com

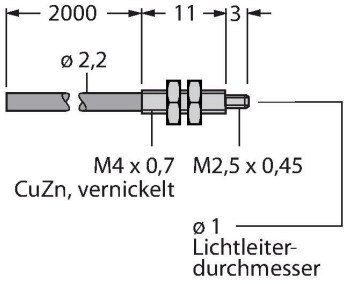
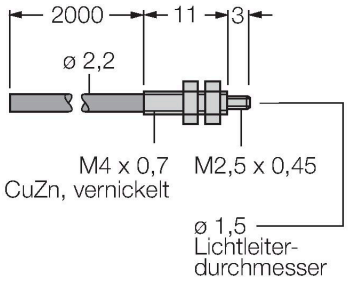
Funktionszubehör

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
	PBT26U	3026080	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C…+70 °C

DF-G3LIR-PD-Q5| 18-01-2022 22-28 | Technische Änderungen vorbehalten

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

DF-G3LIR-PD-Q5| 18-01-2022 22-28 | Technische Änderungen vorbehalten

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	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

DF-G3LIR-PD-Q5| 18-01-2022 22-28 | Technische Änderungen vorbehalten