

DF-G3LIR-PU-Q5

Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter



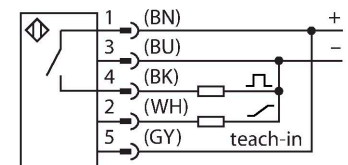
Technische Daten

| | |
|-------------------------------|---|
| Typ | DF-G3LIR-PU-Q5 |
| Ident-No. | 3087709 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter |
| Lichtleiterart | Kunststoff |
| Lichtart | IR |
| Wellenlänge | 1450 nm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 12...30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 40 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Schließer, PNP/Analogausgang |
| Ausgang 2 | analog, Spannung |
| Ausführung des Analogausgangs | 0...10 V |
| Spannungsausgang | 0...10 V |
| 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 |

Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder M12x1
- Langwelliges Infrarot, 1450 nm zur Wassererkennung
- Programmierung über Teach-Leitung oder Mehrfunktions-Taster
- Betriebsspannung: 12...30 VDC
- PNP-Ausgang, Hell-/Dunkelschaltend
- Analogausgang, 0...10 V

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.

Technische Daten

| | |
|------------------------------|--|
| Elektrischer Anschluss | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Aderzahl | 5 |
| Umgebungstemperatur | -10...+55 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...90 % |
| Schutzart | IP50 |
| Besondere Merkmale | halten/verzögern Crosstalk-Schutz |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Anzeige der Funktionsreserve | Duale Digitale Anzeige |
| Tests/Zulassungen | |
| Zulassungen | CE, cULus listed |

Anschlusszubehör

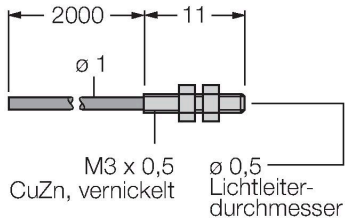
| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|---------------|-----------|--|
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |
| | WKC4.4T-2/TEL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

Funktionszubehör

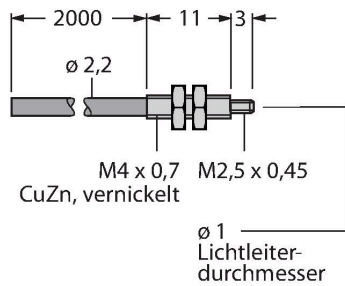
| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|--------|-----------|--|
| | PBT16U | 3042822 | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|--|--------|-----------|--|
| <p> $\varnothing 1$ 2000 11 M3 x 0,5 CuZn, vernickelt 2 x $\varnothing 0,5$ Lichtleiter- durchmesser </p> | PBT26U | 3026080 | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |
| <p> 2000 14 3 2x $\varnothing 2,2$ M6 x 0,75 CuZn, vernickelt $\varnothing 4$ 2 x $\varnothing 1$ Lichtleiter- durchmesser </p> | PBT46U | 3025967 | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |
| <p> 2000 14 3 2x $\varnothing 2,2$ M6 x 0,75 CuZn, vernickelt $\varnothing 4$ 2 x $\varnothing 1,5$ Lichtleiter- durchmesser </p> | PBT66U | 3039982 | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M6 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |
| <p> 2000 11 $\varnothing 1$ M 2,5 x 0,45 CuZn, vernickelt $\varnothing 0,25$ Lichtleiter- durchmesser </p> | 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 |
|--|--------|---------|--|

