

DF-G1-PS-Q5

Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter



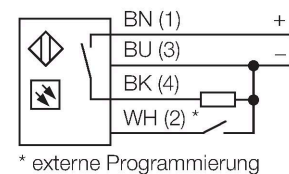
Technische Daten

| | |
|----------------------------|---|
| Typ | DF-G1-PS-Q5 |
| Ident-No. | 3019358 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter |
| Lichtart | Rot |
| Wellenlänge | 660 nm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 40 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Schließer/Öffner, PNP |
| Schaltfrequenz | 5 kHz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 500 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 0.2 ms |
| Einstellmöglichkeit | Drucktaster Remote-Teach |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader, DF-G1 |
| 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 |
| Aderzahl | 4 |
| Umgebungstemperatur | -10...+55 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...90 % |

Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder M12x1
- Sichtbares Rot
- Programmierung über Teach-Leitung oder Mehrfunktions-Taster
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Ausgang
- Hell-/Dunkelschaltend

Anschlussbild



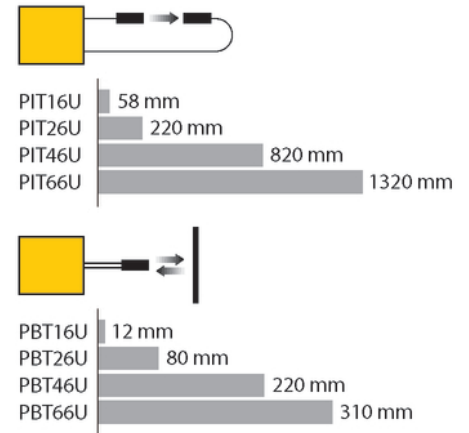
Funktionsprinzip

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.

Technische Daten

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Schutzart | IP50 |
| Besondere Merkmale | halten/verzögern Crosstalk-Schutz |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Anzeige der Funktionsreserve | Duale Digitale Anzeige |
| Tests/Zulassungen | |
| Zulassungen | CE, cULus listed |

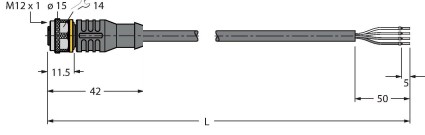
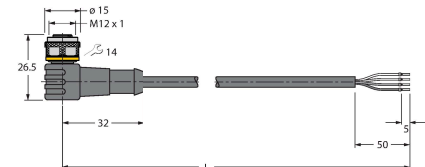
Reichweitenkurve



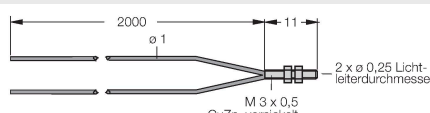
Montagezubehör

| | | | | | |
|------------|---------|--|------------|---------|--|
| 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

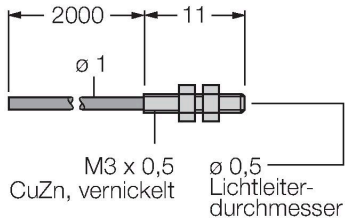
| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|---------------|-----------|--|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |
|  | WKC4.4T-2/TEL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

Funktionszubehör

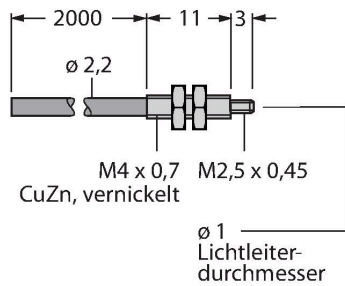
| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|--------|-----------|--|
|  | PBT16U | 3042822 | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|--------|-----------|--|
| <p>2000 $\varnothing 1$ 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 2 x $\varnothing 2,2$ 14 3 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 2 x $\varnothing 2,2$ 14 3 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 $\varnothing 1$ 11 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: Lichtschanke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |



| | | | |
|--|--------|---------|---|
| | PIT46U | 3026034 | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschanke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |
|--|--------|---------|---|



| | | | |
|--|--------|---------|---|
| | PIT66U | 3039899 | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschanke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |
|--|--------|---------|---|

