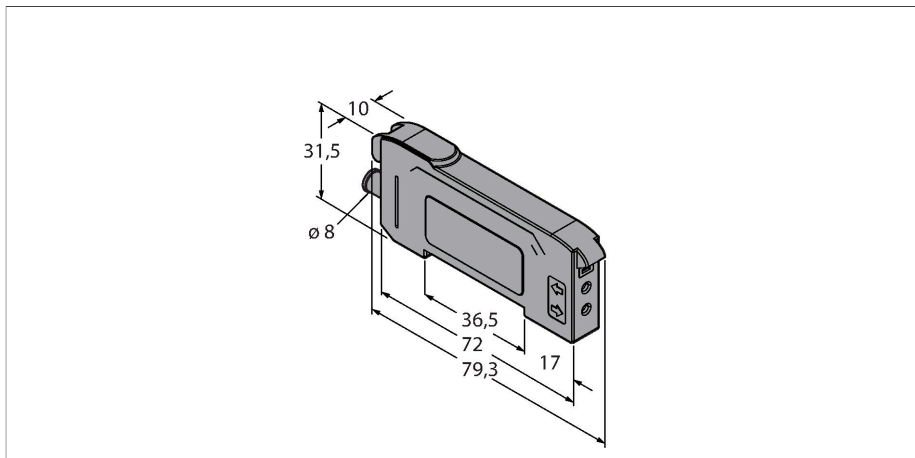


DF-G1-KS-Q7

Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter



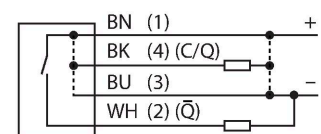
Technische Daten

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Typ | DF-G1-KS-Q7 |
| Ident-No. | 3025793 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Lichtleiter-Sensor |
| Betriebsart | Kunststofflichtleiter |
| Lichtart | Rot |
| Wellenlänge | 660 nm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 40 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Kommunikationsprotokoll | IO-Link |
| Ausgangsfunktion | Schließer/Öffner, PNP |
| Schaltfrequenz | 5 kHz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 500 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 0.2 ms |
| Einstellmöglichkeit | Drucktaster |
| IO-Link | |
| IO-Link Spezifikation | V 1.1 |
| IO-Link Porttyp | Class A |
| Kommunikationsmodus | COM 2 (38.4 kBaud) |
| Prozessdatenbreite | 16 bit |
| Frametyp | Type_2_2 |
| Mindestzykluszeit | 2 ms |
| Funktion Pin 4 | IO-Link |

Merkmale

- 8mm Stecker, 4 polig
- Sichtbares Rot
- Programmierung über Teach-Leitung oder Mehrfunktions-Taster
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- IO-Link
- 2 x PNP-Ausgang, Wechsler
- Hell-/Dunkelschaltend

Anschlussbild



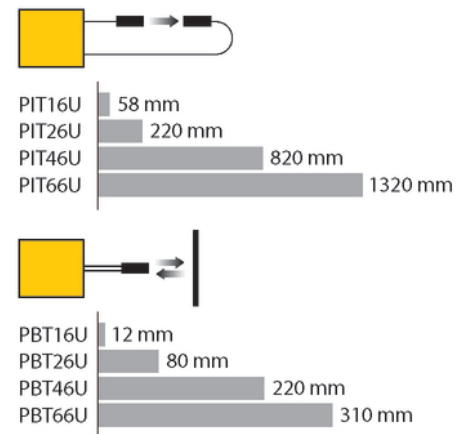
Funktionsprinzip

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

| | |
|------------------------------|---|
| Funktion Pin 2 | DI |
| Maximale Leitungslänge | 20 m |
| Profilunterstützung | Smart Sensor Profil |
| In SIDI GSDML enthalten | Ja |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader, DF-G1 |
| Abmessungen | 79.3 x 10 x 33 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M8 x 1, PVC |
| Aderzahl | 4 |
| 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 |

Reichweitenkurve



Montagezubehör

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

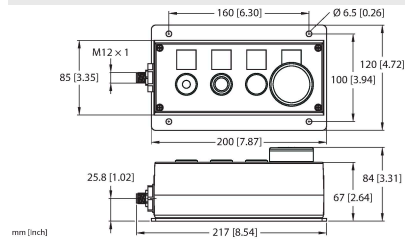
| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|-------------|-----------|---|
| | PKG4S-2/TEL | 6627370 | Anschlussleitung, Ø8mm-Kupplung, schnappbar, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |
| | PKW4S-2/TEL | 6627373 | Anschlussleitung, Ø8mm-Kupplung, schnappbar, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |

Funktionszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|----------------|-----------|---|
| | BL67-4IOL | 6827386 | 4-kanaliges IO-Link Master Modul für das modulare BL67 I/O-System |
| | BL20-E-4IOL | 6827385 | 4-kanaliges IO-Link-Master-Modul für das modulare BL20-I/O-System |
| | USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle |
| | TBIL-M1-16DXP | 6814102 | 16-kanaliger I/O-Hub zur Anbindung von 16 digitalen PNP Signalen (Ein-/Ausgang je Kanal frei wählbar) an einen IO-Link Master |

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|----------------------|-----------|---|
| | TBEN-S2-4IOL | 6814024 | kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A |
| | OPIL-E4-IO2-FE01(DE) | 100029326 | 16-kanaliger I/O-Hub zur Anbindung von 16 digitalen PNP Signalen (Ein-/Ausgang je Kanal frei wählbar) an einen IO-Link Master |
| | OPIL-E4-IO2-FE02 | 100029327 | 16-kanaliger I/O-Hub zur Anbindung von 16 digitalen PNP Signalen (Ein-/Ausgang je Kanal frei wählbar) an einen IO-Link Master |
| | OPIL-E4-IO2-FE03 | 100029328 | 16-kanaliger I/O-Hub zur Anbindung von 16 digitalen PNP Signalen (Ein-/Ausgang je Kanal frei wählbar) an einen IO-Link Master |
| | OPIL-E4-IO3-FE04 | 100036394 | 16-kanaliger I/O-Hub zur Anbindung von 16 digitalen PNP Signalen (Ein-/Ausgang je Kanal frei wählbar) an einen IO-Link Master |
| | OPIL-E4-IO3-FE01 | 100036505 | 16-kanaliger I/O-Hub zur Anbindung von 16 digitalen PNP Signalen (Ein-/Ausgang je Kanal frei wählbar) an einen IO-Link Master |
| | OPIL-E4-IO3-FE02 | 100036506 | 16-kanaliger I/O-Hub zur Anbindung von 16 digitalen PNP Signalen (Ein-/Ausgang je Kanal frei wählbar) an einen IO-Link Master |

Maßbild



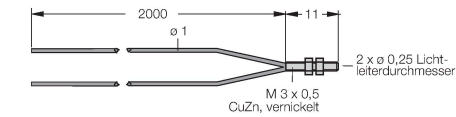
Typ

OPIL-E4-IO3-FE03

Ident-No.

100036507

16-kanaliger I/O-Hub zur Anbindung von 16 digitalen PNP Signalen (Ein-/Ausgang je Kanal frei wählbar) an einen IO-Link Master



PBT16U

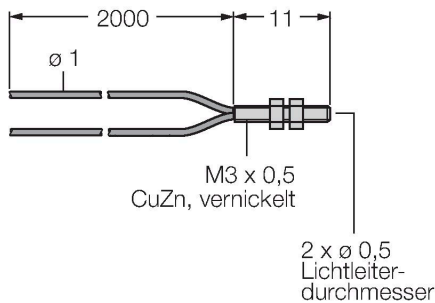
3042822

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

PBT26U

3026080

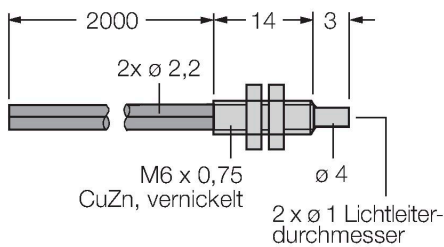
Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C



PBT46U

3025967

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. | |
|---------|--------|-----------|--|
| | PBT66U | 3039982 | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M6 x 0.75 mm, konfektionierter Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |
| | PIT16U | 3039983 | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierter Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |
| | PIT26U | 3026079 | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierter Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |
| | PIT46U | 3026034 | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierter Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|--------|-----------|--|
| | PIT66U | 3039899 | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |

