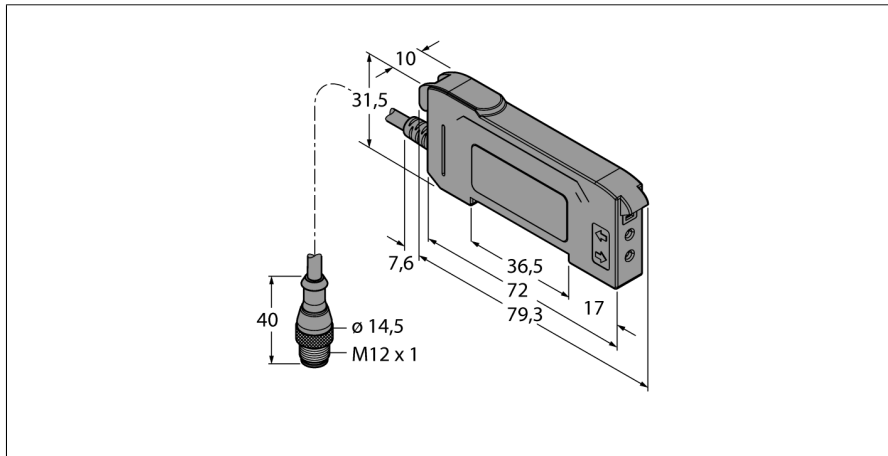
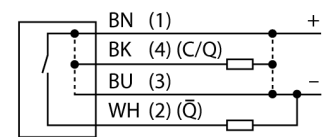


Opto-Sensor Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter DF-G3-KD-Q5



- Kabel mit Steckverbinder M12x1
- 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.

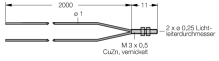
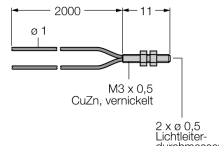
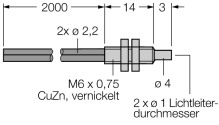
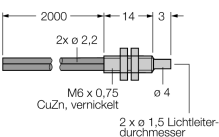
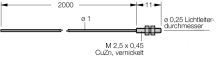
Die Basisgeräte der dritten Generation der DF-G Serie bieten sehr hohe Reichweiten mit gängigen Lichtleitern. Sie verfügen ebenfalls über zwei 4-stellige 7-Segment-Anzeigen zur gleichzeitigen Darstellung von Grenzwert und aktuellem Messwert der empfangenen Lichtmenge.

Über den Multifunktions-Taster lassen sich diverse Sensoreinstellungen vornehmen sowie eine Änderung der Schaltschwelle während des Betriebes.

Typenbezeichnung	DF-G3-KD-Q5
Ident-Nr.	3097710
Funktion	Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	635 nm
Umgebungstemperatur	-10...+55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90%
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _s
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 40 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	2x Schließer, PNP
Ausgang 2	Schaltausgang
Stromausgang	100 mA
Schaltfrequenz	1 kHz
Bereitschaftsverzug	≤ 500 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 500 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.5 ms
Zulassungen	CE, cULus listed
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)
Prozessdatenbreite	16 bit
Funktion Pin 4	IO-Link
Funktion Pin 2	DI
Maximale Leitungslänge	20 m
Profilunterstützung	Smart Sensor Profil
In SIDI GSDML enthalten	Ja
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, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Aderzahl	4
Schutzart	IP50
Besondere Merkmale	halten/verzögern Crosstalk-Schutz
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	Duale Digitale Anzeige

Opto-Sensor **Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter** **DF-G3-KD-Q5**

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	
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	

Opto-Sensor **Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter** **DF-G3-KD-Q5**

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
PIT26U	3026079	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C	2000 11 ø 1 M3 x 0.5 CuZn, vernickelt ø 0.5 Lichtleiter- durchmesser
PIT46U	3026034	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C	2000 11 3 ø 2,2 M4 x 0,7 M2,5 x 0,45 CuZn, vernickelt ø 1 Lichtleiter- durchmesser
PIT66U	3039899	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C	2000 11 3 ø 2,2 M4 x 0,7 M2,5 x 0,45 CuZn, vernickelt ø 1,5 Lichtleiter- durchmesser