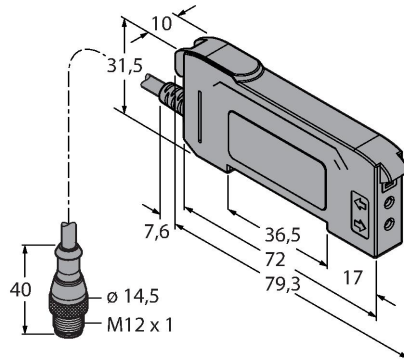


DF-G3LIR-PI-Q5

Opto-sensor – Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders



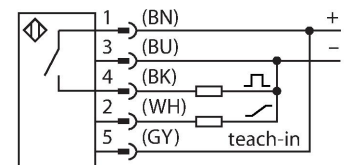
Technische gegevens

Type	DF-G3LIR-PI-Q5
Identnr.	3087719
Optische Gegevens	
Functie	Lichtgeleidersensor
Bedrijfsmodus	Kunststof lichtgeleider
Lichtgeleidertype	Kunststof
Lichtsoort	IR
Golflengte	1450 nm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriempelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 40 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/analoge uitgang
Uitgang 2	analoog, stroom
uitvoering van de analoge uitgang	4...20 mA
Stroomuitgang	4...20 mA
Schakelfrequentie	1 kHz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 500 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.5 ms
Instelmogelijkheid	Drukknop Remote-Teach
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, DF-G3
Afmetingen	79.3 x 10 x 33 mm

Kenmerken

- kabel met connector M12 x 1
- langegolf infrarood, 1450 nm voor waterherkenning
- Programmering via Teach-leiding of multifunctionele toets
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-uitgang, helder-/donkerschakelend
- analoge uitgang, 4...20 mA

Aansluitschema



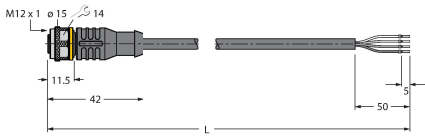
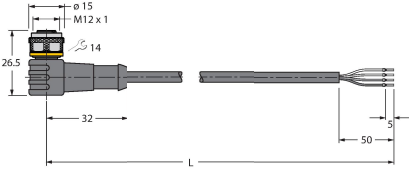
Functieprincipe

Glas- of kunststof lichtgeleiders zijn vaak de ideale oplossing bij beperkte inbouwruimte of bij hoge temperaturen. Lichtgeleiders leiden het licht van de sensor naar een afgelegen voorwerp. De individuele lichtgeleiders kunnen met de zender-ontvanger-systemen gecombineerd worden en de sleufvormige lichtgeleiders met de diffuse systemen. De basiseenheden van de derde generatie uit de DF-G serie bieden zeer hoge reikwijdtes met gangbare lichtgeleiders. Ze beschikken eveneens over twee 4-cijferige 7-segmentdisplays voor een gelijktijdige weergave van grenswaarde en actuele meetwaarde van de ontvangen hoeveelheid licht. Via de multifunctionele toetsen kunnen diverse sensorinstellingen worden uitgevoerd evenals een verandering van de schakeldrempel tijdens de werking.

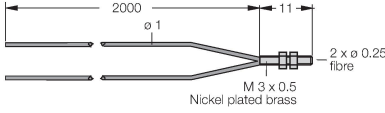
Technische gegevens

Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, zwart
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	5
Omgevingstemperatuur	-10...+55 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0...90 %
Beschermingsgraad	IP50
Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Weergave van de functiereserve	Dubbele digitale weergave
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cULus gelisted

Toebehoren

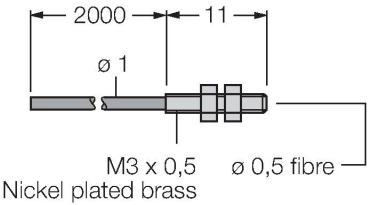
Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PBT16U	3042822	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C

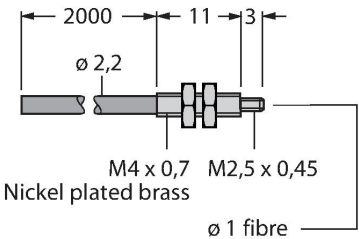
Afmetingen	Type	Identnr.	
	PBT26U	3026080	kunststof-lichtgeleider, systeemitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C
	PBT46U	3025967	kunststof-lichtgeleider, systeemitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C
	PBT66U	3039982	kunststof-lichtgeleider, systeemitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M6 x 0.75 mm, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C
	PIT16U	3039983	kunststof-lichtgeleider, systeemitvoering: retro-reflectief of zender-ontvanger, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PIT26U	3026079	



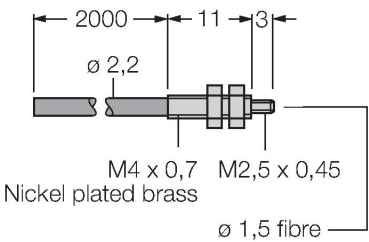
kunststof-lichtgeleider,
systeemuitvoering: retro-reflectief of
zender-ontvanger, schroefdraadhuls
M3 x 0.5, confectioneerbare geleider
zonder eindstuk, buitenmantel uit
polyethyleen, omgevingstemperatuur
-30 °C...+70 °C

PIT46U	3026034
--------	---------



kunststof-lichtgeleider,
systeemuitvoering: retro-reflectief of
zender-ontvanger, schroefdraadhuls
M3 x 0.5, confectioneerbare geleider
zonder eindstuk, buitenmantel uit
polyethyleen, omgevingstemperatuur
-30 °C...+70 °C

PIT66U	3039899
--------	---------



kunststof-lichtgeleider,
systeemuitvoering: retro-reflectief of
zender-ontvanger, schroefdraadhuls
M3 x 0.5, confectioneerbare geleider
zonder eindstuk, buitenmantel uit
polyethyleen, omgevingstemperatuur
-30 °C...+70 °C