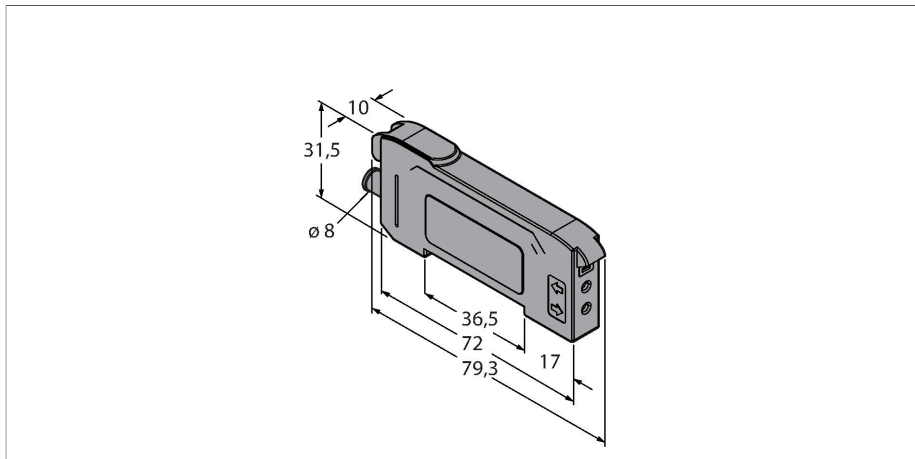


DF-G1-KS-Q7

Opto-sensor – Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders



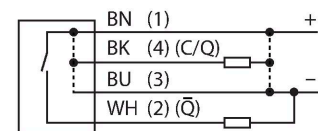
Technische gegevens

Type	DF-G1-KS-Q7
Identnr.	3025793
Optische Gegevens	
Functie	Lichtgeleidersensor
Bedrijfsmodus	Kunststof lichtgeleider
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 40 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP
Schakelfrequentie	5 kHz
Inschakelfoutimpulsomdrukking	≤ 500 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.2 ms
Instelmogelijkheid	Drukknop
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Processdatabreedte	16 bit
Frametype	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms

Kenmerken

- 8 mm connector, 4-polig
- zichtbaar rood
- Programmering via Teach-leiding of multifunctionele knop
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- IO-Link
- 2 x PNP-uitgang, wisselcontact
- licht-/donkerschakelend

Aansluitschema



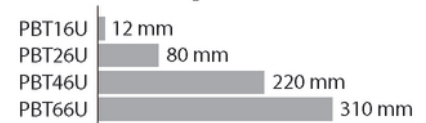
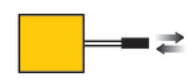
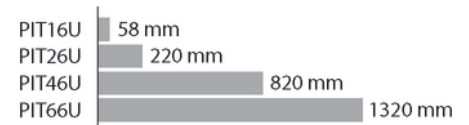
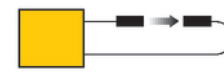
Functieprincipe

Glas- of kunststoflichtgeleiders 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.

Technische gegevens

Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, DF-G1
Afmetingen	79.3 x 10 x 33 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, zwart
Elektrische aansluiting	Connector, M8 × 1, PVC
Aantal aders	4
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

Reikwijdtecurve



Toebehoren

DIN-35-70	3026604	DIN-35-105	3030470
	DIN-rail, 35 mm profiel, lengte 70 mm		DIN rail, width 35 mm, length 105 mm
DIN-35-140	3026605		
	DIN-rail, 35 mm profiel, lengte 140 mm		

Toebehoren

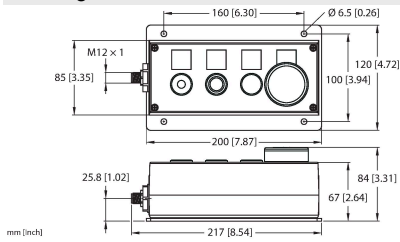
Afmetingen	Type	Identnr.	
	PKG4S-2/TEL	6627370	Aansluitkabel, Ø8mm-contraconnector, vergrendelbaar, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	PKW4S-2/TEL	6627373	Aansluitkabel, Ø8mm-contraconnector, vergrendelbaar, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	BL67-4IOL	6827386	4-kanalige IO-link master module voor het modulaire BL67 I/O-systeem
	BL20-E-4IOL	6827385	4-kanalige IO-Link mastermodule voor het modulaire BL20 I/O-systeem
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface
	TBIL-M1-16DXP	6814102	16-kanalige I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link master

Afmetingen	Type	Identnr.	
	TBEN-S2-4IOL	6814024	compacte multiprotocol-I/O-module, 4 IO-Link master 1.1 klasse A, 4 universele digitale PNP-kanalen 0.5 A
	OPIL-E4-IO2-FE01(DE)	100029326	16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP-signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link-master
	OPIL-E4-IO2-FE02	100029327	16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP-signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link-master
	OPIL-E4-IO2-FE03	100029328	16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP-signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link-master
	OPIL-E4-IO3-FE04	100036394	16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP-signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link-master
	OPIL-E4-IO3-FE01	100036505	16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP-signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link-master
	OPIL-E4-IO3-FE02	100036506	16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP-signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link-master

Afmetingen



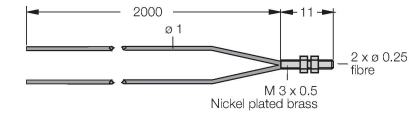
Type

OPIL-E4-IO3-FE03

Identnr.

100036507

16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP-signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link-master



PBT16U

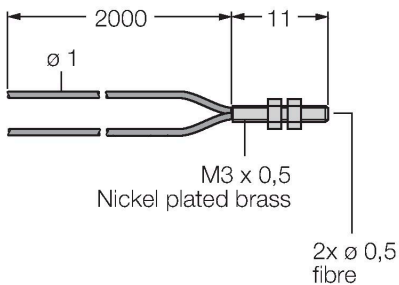
3042822

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

PBT26U

3026080

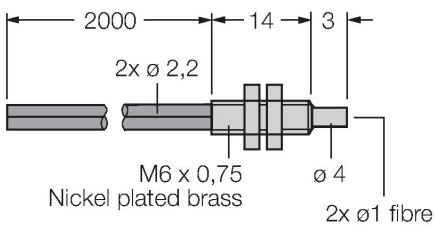
kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C



PBT46U

3025967

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



Afmetingen	Type	Identnr.	
<p>2000 14 3 2x \varnothing 2,2 M6 x 0,75 Nickel plated brass \varnothing 4 2x \varnothing 1,5 fibre</p>	PBT66U	3039982	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M6 x 0,75 mm, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C
<p>2000 11 \varnothing 1 M 2,5 x 0,45 Nickel plated brass \varnothing 0,25 fibre</p>	PIT16U	3039983	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
<p>2000 11 \varnothing 1 M3 x 0,5 Nickel plated brass \varnothing 0,5 fibre</p>	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
<p>2000 11 3 \varnothing 2,2 M4 x 0,7 M2,5 x 0,45 Nickel plated brass \varnothing 1 fibre</p>	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

Afmetingen	Type	Identnr.	
	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

