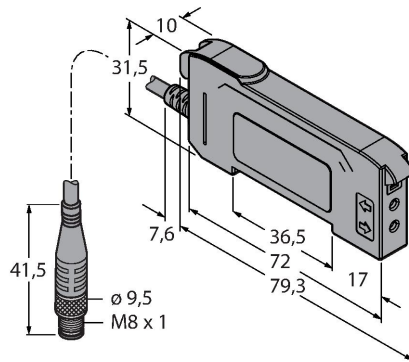


DF-G1-KS-Q3

Opto-sensor – Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders



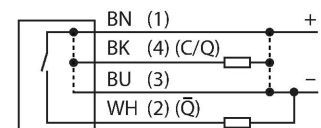
Technische gegevens

Type	DF-G1-KS-Q3
Identnr.	3025792
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
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 500 ms
Aansprektijd 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

- kabel met connector M8
- zichtbaar rood
- Programmering via Teach-leiding of multifunctionele knop
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- IO-Link
- 2 x PNP-uitgang, wisselcontact
- licht-/donkerschakelend

Aansluitschema



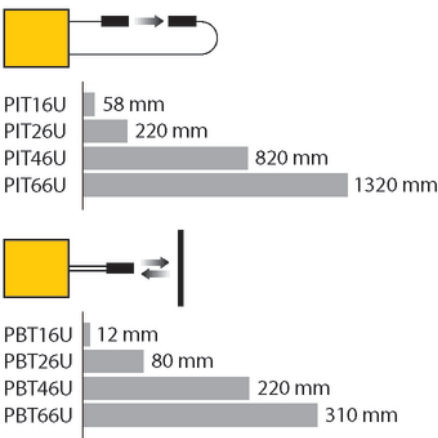
Functieprincipe

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	Kabel met connector, M8 x 1, 0.15 m, 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

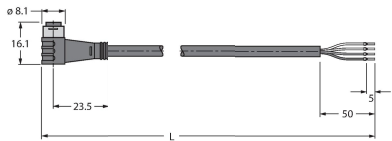
DIN-35-70	3026604	DIN-35-105	3030470
DIN-rail, 35 mm profiel, lengte 70 mm		DIN rail, width 35 mm, length 105 mm	
DIN-35-140	3026605		
DIN-rail, 35 mm profiel, lengte 140 mm			

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

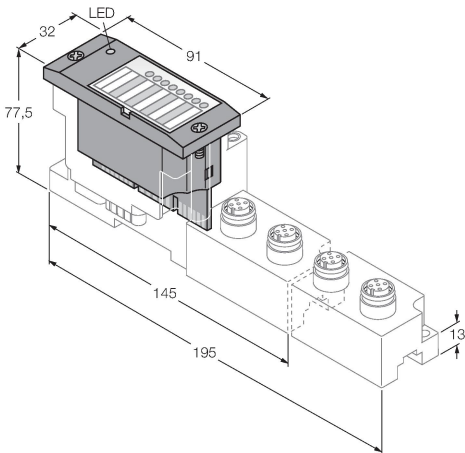
Technical drawing of the cable assembly showing dimensions: diameter 8.4 mm, length 32.1 mm, and a 50 mm section at the end.

Afmetingen	Type	Identnr.	
	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

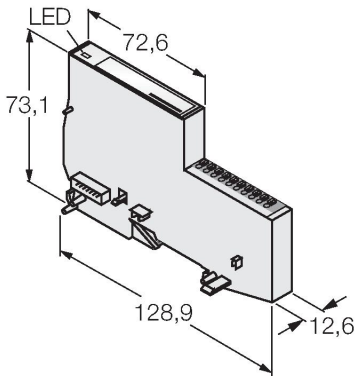


Toebehoren

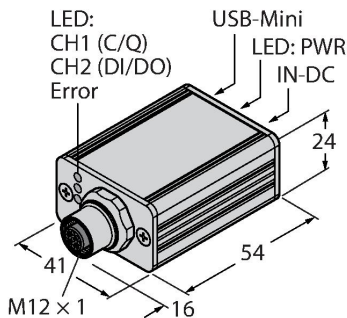
Afmetingen	Type	Identnr.	
	BL67-4IOL	6827386	4-kanalige IO-link master module voor het modulaire BL67 I/O-systeem



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
----------------	---------	--



Technical drawing of the 1000 Series Power Supply showing front and side views with dimensions in mm and inches.

Front View Dimensions:

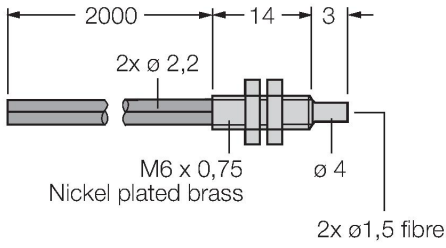
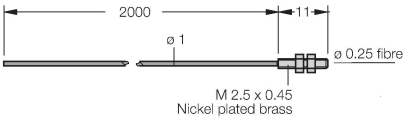
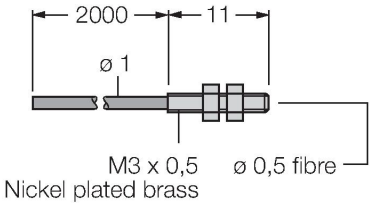
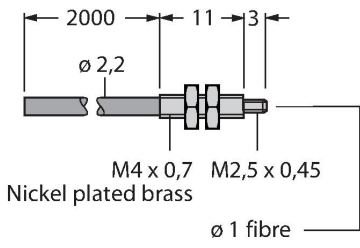
- Top width: 160 [6.30]
- Top right corner radius: R 6.5 [0.26]
- Right side height: 120 [4.72]
- Right side mounting hole offset: 100 [3.94]
- Bottom width: 200 [7.87]
- Left side mounting hole offset: 85 [3.35]
- Left side mounting hole: M12 x 1

Side View Dimensions:

- Top width: 217 [8.54]
- Right side height: 84 [3.31]
- Right side mounting hole offset: 67 [2.64]
- Left side mounting hole offset: 25.8 [1.02]

mm [inch]

Afmetingen	Type	Identnr.	
mm [inch]	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
mm [inch]	OPIL-E4-IO3-FE03	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
2000 11 $\varnothing 1$ M 3 x 0.5 Nickel plated brass 2 x $\varnothing 0.25$ fibre	PBT16U	3042822	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C
2000 11 $\varnothing 1$ M3 x 0,5 Nickel plated brass 2x $\varnothing 0,5$ fibre	PBT26U	3026080	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C
2000 14 3 2x $\varnothing 2,2$ M6 x 0,75 Nickel plated brass $\varnothing 4$ 2x $\varnothing 1$ fibre	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.	
	PBT66U	3039982	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M6 x 0,75 mm, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C
	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
	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

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PIT66U	3039899	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

