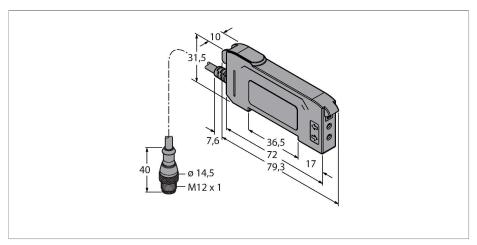


DF-G1-KS-Q5 Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter





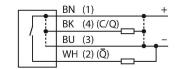
Ident-No. 3019524 Optische Daten Eichtleiter-Sensor Betriebsart Kunststofflichtleiter Lichtart Rot Wellenlänge 660 nm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % Uss DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 40 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Kommunikationsprotokoll IO-Link Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP Schaltfrequenz 5 kHz Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms Einstellmöglichkeit Drucktaster IO-Link IO-Link 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	Тур	DF-G1-KS-Q5
Funktion Lichtleiter-Sensor Betriebsart Kunststofflichtleiter Lichtart Rot Wellenlänge 660 nm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₂,	Ident-No.	3019524
Betriebsart Kunststofflichtleiter Lichtart Rot Wellenlänge 660 nm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit <10 % U₂₃ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤40 mA Kurzschlussschutz 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	Optische Daten	
Lichtart Rot Wellenlänge 660 nm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 40 mA Kurzschlussschutz 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	Lichtleiter-Sensor
Wellenlänge 660 nm Elektrische Daten 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅	Betriebsart	Kunststofflichtleiter
Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₃₂ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 40 mA Kurzschlussschutz 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 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	Lichtart	Rot
Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₂s	Wellenlänge	660 nm
Restwelligkeit < 10 % U₃ѕ	Elektrische Daten	
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 40 mA Kurzschlussschutz 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 IO-Link Porttyp Class A Kommunikationsmodus COM 2 (38.4 kBaud) Prozessdatenbreite 16 bit Frametyp Type_2_2 Mindestzykluszeit 2 ms	Betriebsspannung	1030 VDC
KurzschlussschutzjaVerpolungsschutzjaKommunikationsprotokollIO-LinkAusgangsfunktionSchließer/Öffner, PNPSchaltfrequenz5 kHzBereitschaftsverzug≤ 500 msAnsprechzeit typisch< 0.2 ms	Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
Verpolungsschutz ja Kommunikationsprotokoll IO-Link Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP Schaltfrequenz 5 kHz Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms	DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 40 mA
KommunikationsprotokollIO-LinkAusgangsfunktionSchließer/Öffner, PNPSchaltfrequenz5 kHzBereitschaftsverzug≤ 500 msAnsprechzeit typisch< 0.2 ms	Kurzschlussschutz	ja
AusgangsfunktionSchließer/Öffner, PNPSchaltfrequenz5 kHzBereitschaftsverzug≤ 500 msAnsprechzeit typisch< 0.2 ms	Verpolungsschutz	ja
Schaltfrequenz5 kHzBereitschaftsverzug≤ 500 msAnsprechzeit typisch< 0.2 ms	Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms	Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
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	Schaltfrequenz	5 kHz
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	Bereitschaftsverzug	≤ 500 ms
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	Ansprechzeit typisch	< 0.2 ms
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	Einstellmöglichkeit	Drucktaster
IO-Link Porttyp Class A Kommunikationsmodus COM 2 (38.4 kBaud) Prozessdatenbreite 16 bit Frametyp Type_2_2 Mindestzykluszeit 2 ms	IO-Link	
Kommunikationsmodus COM 2 (38.4 kBaud) Prozessdatenbreite 16 bit Frametyp Type_2_2 Mindestzykluszeit 2 ms	IO-Link Spezifikation	V 1.1
Prozessdatenbreite 16 bit Frametyp Type_2_2 Mindestzykluszeit 2 ms	IO-Link Porttyp	Class A
Frametyp Type_2_2 Mindestzykluszeit 2 ms	Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)
Mindestzykluszeit 2 ms	Prozessdatenbreite	16 bit
	Frametyp	Type_2_2
Funktion Pin 4 IO-Link	Mindestzykluszeit	2 ms
	Funktion Pin 4	IO-Link



Merkmale

- ■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



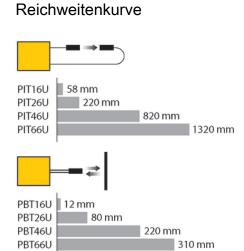
Funktionsprinzip

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.

DF-G1-KS-Q5 | 18-01-2022 17-21 | Technische Änderungen vorbehalten

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	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-10+55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	090 %
Schutzart	IP50
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	Duale Digitale Anzeige
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cULus listed



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	Тур	Ident-No.	
M12x1 e15 2 14 + 11.5 50 50	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
0 15 M12x1 265 32	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com

Maßbild

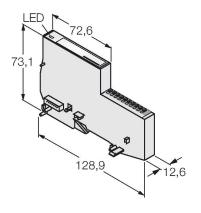
6827386

4-kanaliges IO-Link Master Modul für das modulare BL67 I/O-System

BL20-E-4IOL

6827385

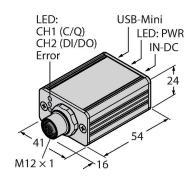
4-kanaliges IO-Link-Master-Modul für das modulare BL20-I/O-System



USB-2-IOL-0002

6825482

IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle



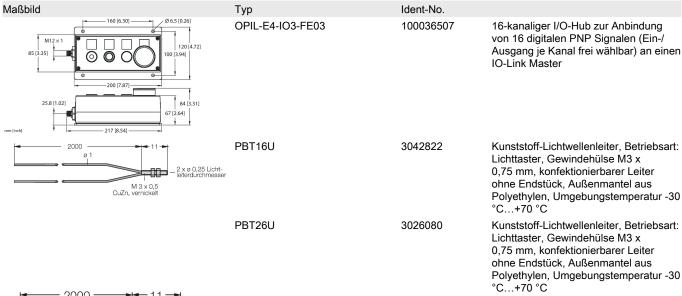
TBIL-M1-16DXP

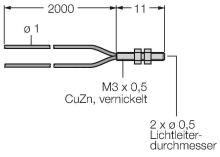
6814102

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



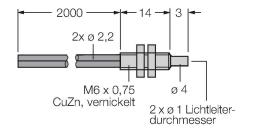
Maßbild	Тур	Ident-No.	
P1 C3 C2 C1 C0 X1 1	TBEN-S2-4IOL	6814024	kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A
160 (6.30) 0 6.5 (0.26) 0 6.5 (0.26) 120 (4.72) 100 (3.94) 25.8 [1.02] 67 (2.64)	OPIL-E4-IO2-FE01(DE)	100029326	16-kanaliger I/O-Hub zur Anbindung von 16 digitalen PNP Signalen (Ein-/ Ausgang je Kanal frei wählbar) an einen IO-Link Master
217 (8.54) 160 (6.30) 0 6.5 (0.26) 0 120 (4.72) 120 (4.72) 120 (7.87) 25.8 [1.02]	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
217 (8.54) 217 (8.54) 0 6.5 (0.26) 0 6.5 (0.26) 0 6.5 (0.26) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	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
85 [3.35] 100 (6.30) 0 6.5 [0.26] 0 6.5 [0.26] 120 [4.72] 100 [3.94] 120 [4.72] 100 [3.94] 120 [4.72] 100 [3.94] 120 [4.72] 100 [3.94] 120 [4.72] 100 [3.94] 120 [4.72] 100 [3.94] 120 [4.72] 100 [3.94] 120 [4.72] 100 [3.94] 120 [4.72] 100 [3.94] 120 [4.72] 100 [3.94] 120 [4.72] 120 [4.7	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
217 (8.54) 217 (8.54) 3160 (6.30) 30 6.5 (0.26) 3120 (4.72) 325.8 [1.02] 325.8 [1.02]	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
217 (8.54) 85 (3.35) 0 6.5 (0.26) 0 6.5 (0.26) 100 (3.394) 100 (3.394) 25.8 (1.02) 27 (8.54)	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



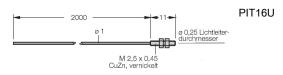


PBT46U 3025967

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



Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M6 x 0.75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C



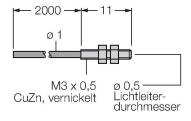
3039983

Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C

PIT26U

3026079

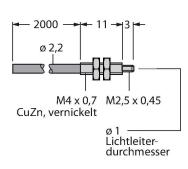
Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C



PIT46U

3026034

Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C





Maßbild	Тур	Ident-No.	
	PIT66U	3039899	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart:

M4 x 0,7 M2,5 x 0,45
CuZn, vernickelt

Ø 1,5
Lichtleiterdurchmesser

Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C