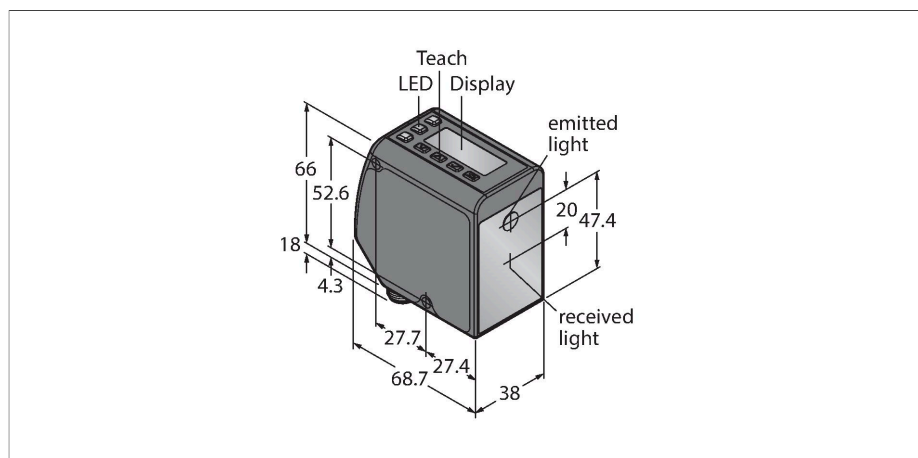


LTF12KC2LDQ

Opto-Sensor – Lasermesssystem



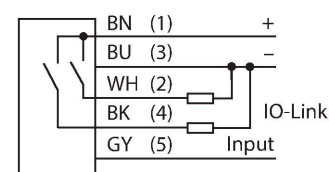
Technische Daten

Typ	LTF12KC2LDQ
Ident-No.	3801130
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Laufzeit
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Laserklasse	▲ 2
Optische Auflösung	3 mm
Wiederholgenauigkeit	1.5 mm
Reichweite	50...12000 mm
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	40000 lux
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 85 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 2 s
Bereitschaftsverzug	≤ 2000 ms
Ansprechzeit typisch	< 1.5 ms
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)

Merkmale

- 2-zeiliges, 8 Segment Display
- Rotierbarer Stecker, M12 x 1, 5-polig
- Reichweite: 0.05...12 m
- Laserklasse 2, rot, 660 nm, gemäß IEC 60825-1:2007
- Auflösung: 0.3...3 mm
- Betriebsspannung: 12...30 VDC
- Ausgang 1: PNP Schaltausgang mit IO-Link Kommunikation
- Ausgang 2: PNP-Schaltausgang, Alarmausgang oder Pulsfrequenzmodulation (PFM)
- Prozesswertübergabe und Parametrierung über IO-Link

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Laserabstandssensoren der Baureihe LTF messen die Distanz zum Objekt bis 12 m. Über Taster am Gehäuse werden die Geräte eingestellt. Das integrierte Display hilft bei der Menüführung und dient zur Anzeige der gemessenen Entfernung. Der Schaltausgang kann umprogrammiert werden, der Analogausgang ist je nach Typ Strom- oder Spannungsausgang. Der integrierte Stecker ist um 90° rotierbar und erleichtert die Montage. Über das Menü bzw. die graue Ader (PIN 5) kann die Sendele-LED ausgeschaltet werden. Die gleiche Ader kann verwendet werden, um zwei Geräte im Synchronisationsmodus zu betreiben, was gegenseitiges Beeinflussen unterbindet. Die Messgenauigkeit kann Reichweitenkurve entnommen werden.

Technische Daten

Prozessdatenbreite	16 bit
Frametyp	Type_2_2
Mindestzykluszeit	2 ms
Funktion Pin 4	IO-Link
Funktion Pin 2	DI
Maximale Leitungslänge	20 m
Profilunterstützung	Smart Sensor Profil
In SIDI GSDML enthalten	Ja

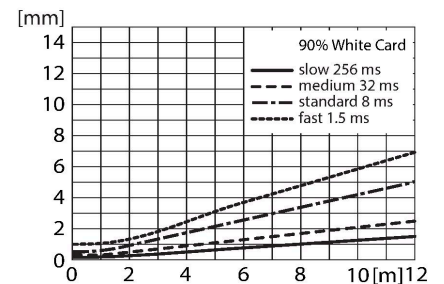
Mechanische Daten

Bauform	Quader, LTF
Abmessungen	77 x 26 x 56 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Lagertemperatur	-30...+65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	90 %
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Pumpenfunktion halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Tests/Zulassungen

Vibrationsfestigkeit	Gemäß IEC 60947-5-2
Schockprüfung	Gemäß IEC 60947-5-2
Zulassungen	CE

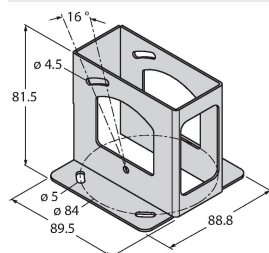
Reichweitenkurve



Montagezubehör

SMBLTFU

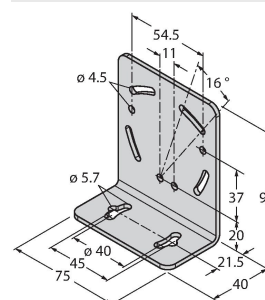
3094757



Schutzgehäuse, Edelstahl, für Sensoren der Baureihe LTF

SMBLTFL

3094756



Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren der Baureihe LTF

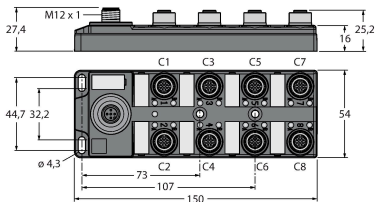
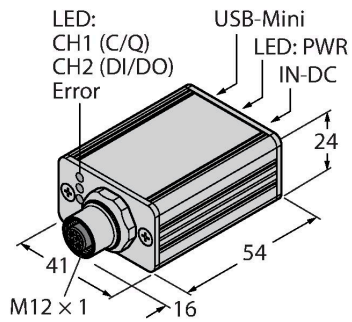
Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BL67-4IOL	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

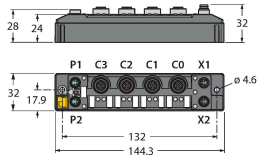
Maßbild	Typ	Ident-No.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle



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



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