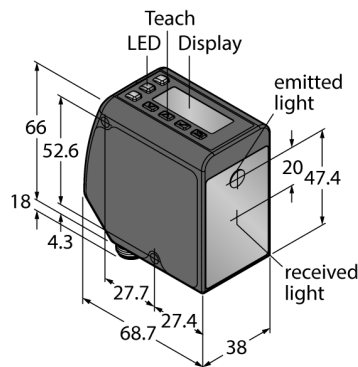
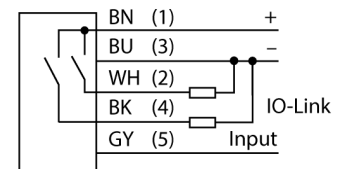


Opto-Sensor Lasermesssystem LTF24KC2LDQ



- 2-zeiliges, 8 Segment Display
- Rotierbarer Stecker, M12 x 1, 5-polig
- Reichweite: 0.05...24 m
- Laserklasse 2, rot, 660 nm, gemäß IEC 60825-1:2007
- Auflösung: 0.3...4 mm
- Betriebsspannung: 12...30 VDC
- 1x PNP Schaltausgang mit IO-Link Kommunikation
- 1x PNP-Schaltausgang
- Prozesswertübergabe und Parametrierung über IO-Link

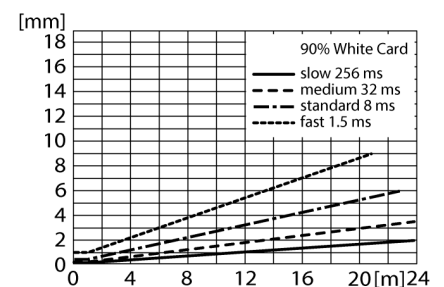
Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Laserabstandssensoren der Baureihe LTF messen die Distanz zum Objekt bis 24 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 Sende-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.

Reichweitenkurve



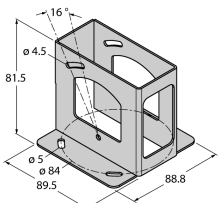
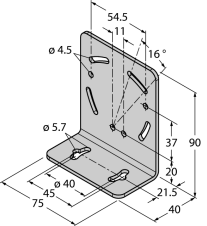
Typenbezeichnung	LTF24KC2LDQ
Ident-Nr.	3803280
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Laserklasse	▲ 2
Optische Auflösung	3 mm
Wiederholgenauigkeit	1.5 mm
Reichweite	50...24000 mm
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Lagertemperatur	-30...+65 °C
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	40000 lux
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
Zulassungen	CE
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 Pin 4	IO-Link
Funktion Pin 2	DI
Maximale Leitungslänge	20 m
Profilunterstützung	Smart Sensor Profil
In SIDI GSDML enthalten	Ja
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
Schutzart	IP67
Vibrationsfestigkeit	Gemäß IEC 60947-5-2
Schockprüfung	Gemäß IEC 60947-5-2

**Opto-Sensor
Lasermesssystem
LTF24KC2LDQ**

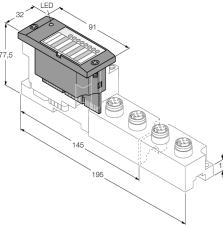
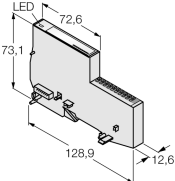
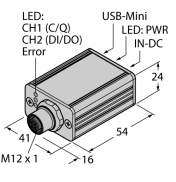
Besondere Merkmale	Pumpenfunktion halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

**Opto-Sensor
Lasermesssystem
LTF24KC2LDQ**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBLTFU	3094757	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Sensoren der Baureihe LTF	
SMBLTFU	3094756	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren der Baureihe LTF	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle	

**Opto-Sensor
Lasermesssystem
LTF24KC2LDQ**

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	Technical drawing of the TBIL-M1-16DXP module. The top view shows a rectangular module with 16 channels labeled C1 to C16. Dimensions include a width of 100 mm, a height of 44 mm, and a mounting hole diameter of 6.35 mm. The side view shows a height of 27.8 mm and a mounting hole diameter of 6.35 mm.
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	Technical drawing of the TBEN-S2-4IOL module. The top view shows a rectangular module with 4 channels labeled C1 to C4. Dimensions include a width of 100 mm, a height of 44 mm, and a mounting hole diameter of 6.35 mm. The side view shows a height of 27.8 mm and a mounting hole diameter of 6.35 mm.
BL20-E-4IOL-10	100001334	4-kanaliges IO-Link-Master-Modul für das modulare BL20-I/O-System	Technical drawing of the BL20-E-4IOL-10 module. The side view shows a rectangular module with a height of 73.1 mm, a width of 128.9 mm, and a mounting hole diameter of 12.6 mm. The top view shows a width of 72.6 mm and a mounting hole diameter of 12.6 mm.