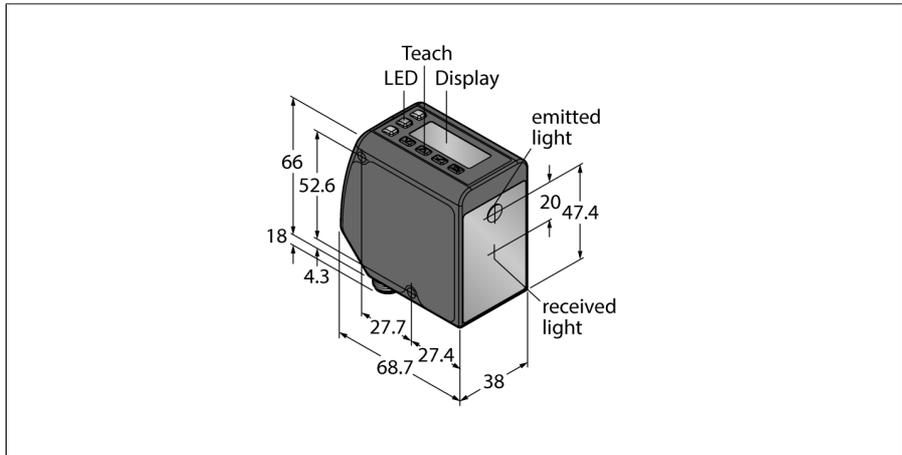
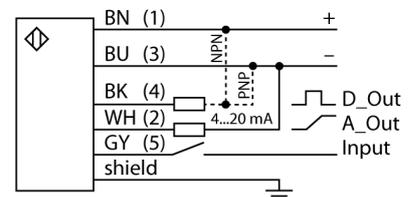


# Opto-Sensor Lasermesssystem LTF24IC2LDQ



- 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
- PNP/NPN-Schaltausgang, umschaltbar
- Analogausgang: 4...20 mA

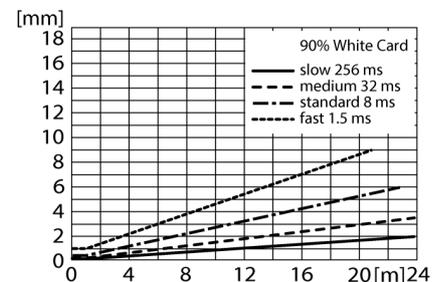
### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Die Laserabstundssensoren 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.

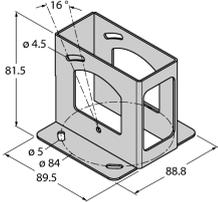
### Reichweitenkurve



<b>Typenbezeichnung</b>	LTF24IC2LDQ
Ident-Nr.	3801449
<b>Funktion</b>	Reflexionslichttaster mit einstellbarer Vordergrundausblendung
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Laserklasse	△ 2
Optische Auflösung	3 mm
Wiederholgenauigkeit	1.5 mm
Reichweite	50...24000 mm
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (max)	90 %
Lagertemperatur	-30...+65 °C
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	40000 lux
<b>Betriebsspannung</b>	12...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 85 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Ausgang 2	Analogausgang
Ausführung des Analogausgangs	4...20 mA
Stromausgang	4...20 mA
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 2 s
Bereitschaftsverzug	≤ 2000 ms
Ansprechzeit typisch	< 1.5 ms
<b>Zulassungen</b>	CE
<b>Bauform</b>	Quader, LTF
Abmessungen	77 mm x 26 mm x 56 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Adernquerschnitt	5 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
Vibrationsfestigkeit	Gemäß IEC 60947-5-2
Schockprüfung	Gemäß IEC 60947-5-2
<b>Besondere Merkmale</b>	Pumpenfunktion halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

**Opto-Sensor  
Lasermesssystem  
LTF24IC2LDQ**

**Zubehör**

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