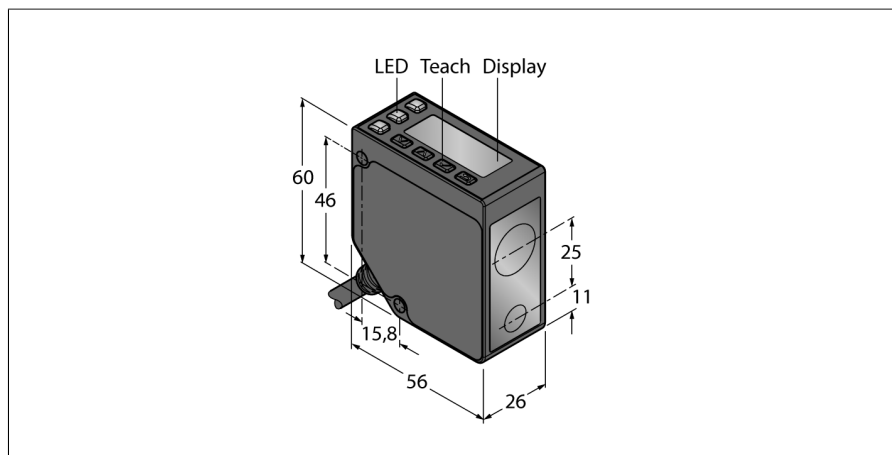


Foto-elektrische sensor

Diffuse lasersensor (looptijdmeting)

Met analoge uitgang

LTF12UC2LD W/30



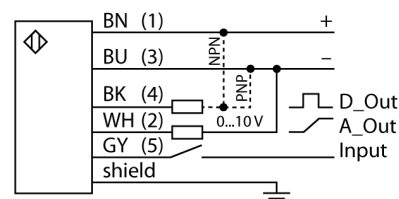
Type	LTF12UC2LD W/30
Identnr.	3094856

Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Looptijd
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Laserklasse	2
Optische resolutie	3 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	1.5 mm
Reikwijdte	50...12000 mm
Ongevoeligheid voor omgevingslicht	40.000 lux

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	12...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 85 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Uitgang 2	Analoge uitgang
uitvoering van de analoge uitgang	0...10 V
Spanningsuitgang	0...10 V
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 2 s
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 2000 ms
Aanspreektijd typisch	< 1.5 ms

- 2-cijferig, 8-segment-display
- kabel, PVC, 9 m
- reikwijdte: 0.05...12 m
- laserklasse 2, rood, 660 nm, volgens IEC 60825-1:2007
- resolutie: 0.3...3 mm
- bedrijfsspanning: 12...30 VDC
- PNP/NPN-schakeluitgang, programmeerbaar
- analoge uitgang: 0...10 V

Aansluitschema



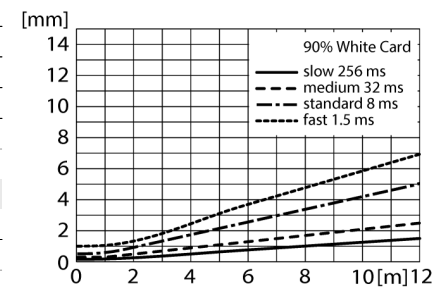
Functieprincipe

De laserafstandsensoren van de serie LTF meten de afstand tot het object tot 12 m. Via drukknoppen aan de behuizing worden de apparaten ingesteld. Het geïntegreerde display helpt bij het menubehoor en wordt gebruikt voor de weergave van de gemeten afstand. De schakeluitgang kan geherprogrammeerd worden, de analoge uitgang is afhankelijk van het type stroom- of spanningsuitgang. De geïntegreerde stekker is 90° draaibaar en vereenvoudigt de montage. Via het menu resp. de grijze ader (PIN 5) kan de zender-LED worden uitgeschakeld. Dezelfde ader kan worden gebruikt om twee apparaten in de synchronisatiemodus te voeden wat wederzijdse beïnvloeding verhindert. De meetnauw-

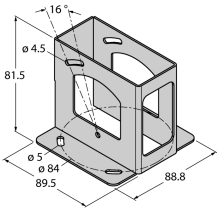
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, LTF
Materiaal behuizing	metaal, Spuitgegoten zinklegering, zwart
Lens	kunststof, polycarbonaat
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	5
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C
Opslagtemperatuur	-30...+65°C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Tests/certificaten	
Vibratiebestendigheid	volgens IEC 60947-5-2
Schoktest	volgens IEC 60947-5-2
Certificaten	CE

keurigheid kan uit de reikwijdtecurve worden opgemaakt.

Reikwijdtecurve



Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBLTFU	3094757	beschermbehuizing, roestvast staal, voor sensoren van de serie LTF	
SMBLTFL	3094756	montagebeugel, rechthoekig, roestvast staal, voor sensoren van de serie LE550	