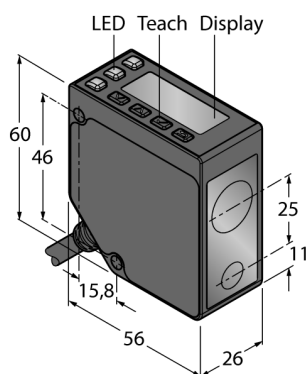


Foto-elektrische sensor

Diffuse lasersensor (driehoeksmeting)

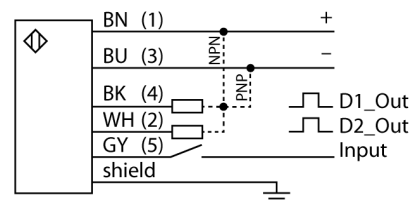
Met schakeluitgangen

LE550DC1



- 2-cijferig, 8-segment-display
- kabel, PVC, 2 m
- reikwijdte: 100...1000 mm
- laserklasse 1, rood, 650 nm, volgens IEC 60825-1:2007
- resolutie bij 100 mm - 600 mm afstand : < 0,5 mm
- resolutie bij 600 mm - 1000 mm afstand : < 1 mm
- bedrijfsspanning: 12...30 VDC
- twee schakeluitgangen, PNP/NPN configureerbaar

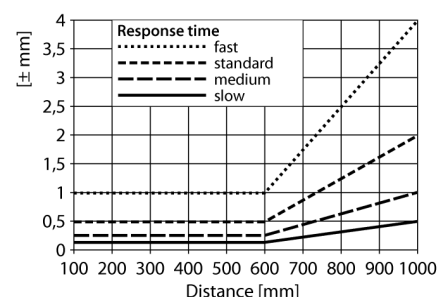
Aansluitschema



Functieprincipe

De laserafstandsensoren van de serie LE550 meten de afstand tot het object tot 1 m. Via drukknoppen aan de behuizing worden de apparaten ingesteld. Het geïntegreerde display helpt bij het menubeheer 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 meetnauwkeurigheid bedraagt 600 mm 0,5 mm.

Reikwijdtecurve

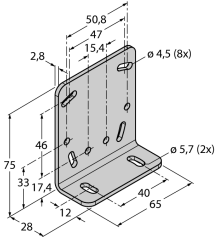
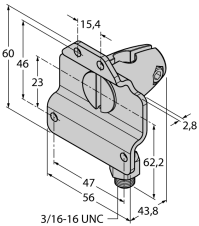
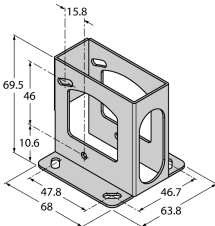


Type	LE550DC1
Identnr.	3095383
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Triangulatie
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Optische resolutie	1 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	0.5 mm
Reikwijdte	100...1000 mm
Ongevoeligheid voor omgevingslicht	5000 lux
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U _e	12...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom I _e	≤ 70 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgang 2	Schakeluitgang
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 2 s
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 2000 ms
Aanspreektijd typisch	< 2 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, LE550
Materiaal behuizing	metaal, spuitgegoten zinklegering, zwart
Lens	kunststof, polycarbonaat
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 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	
Certificaten	CE, cULus gelisted

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBLEL	3086754	montagebeugel, met rechte hoek, roestvast staal, voor zijdelingse montage voor sensoren van de serie LE250/550	 Technical drawing of the SMBLEL mounting bracket. It is an L-shaped bracket made of stainless steel. Dimensions include: overall width 65, overall height 75, flange width 28, flange height 12, mounting hole spacing 50.8, 47, 15.4, 46, 33, 17.4, 28, 40, 65. It features 8 holes of diameter 4.5 (8x) and 2 holes of diameter 5.7 (2x).
SMBLEFA	3088226	montagebeugel, draaibaar, roestvaststaal, voor sensoren van de serie LE250/550	 Technical drawing of the SMBLEFA rotating mounting bracket. It is a rotating bracket made of stainless steel. Dimensions include: overall width 60, overall height 62.2, flange width 23, flange height 2.8, mounting hole spacing 15.4, 46, 23, 47, 56, 43.8. It features a 3/16-16 UNC thread.
SMBLEU	3086755	beschermbehuizing, roestvaststaal, voor sensoren van de serie LE250/550	 Technical drawing of the SMBLEU protective housing. It is a protective housing made of stainless steel. Dimensions include: overall width 68, overall height 69.5, flange width 10.6, flange height 46, mounting hole spacing 15.8, 47.8, 46.7, 63.8.