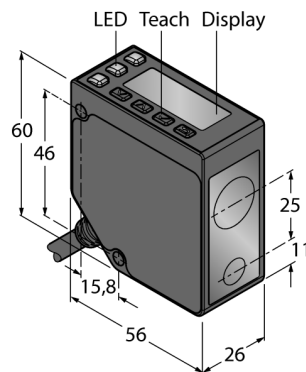


Foto-elektrische sensor

Diffuse lasersensor (driehoeksmeting)

Met analoge uitgang

LE550IC1 W/30



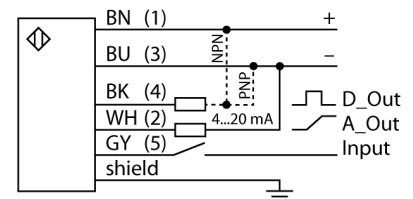
- 2-cijferig, 8-segment-display
- kabel, PVC, 9 m
- reikwijdte: 100...1000 mm
- laserklasse 1, rood, 650 nm, volgens IEC 60825-1:2007
- resolutie bij 100 mm - 600 mm afstand : < 0,5 mm
- resolutie bij 600 mm - 1000 mm afstand : < 1 mm
- bedrijfsspanning: 12...30 VDC
- PNP/NPN-schakeluitgang, programmeerbaar
- analoge uitgang: 4...20 mA

Type	LE550IC1 W/30
Identnr.	3095376

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_s	12...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 70 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Uitgang 2	Analoge uitgang
uitvoering van de analoge uitgang	4...20 mA
Stroomuitgang	4...20 mA
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 2 s
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 2000 ms
Aanspreektijd typisch	< 2 ms

Aansluitschema

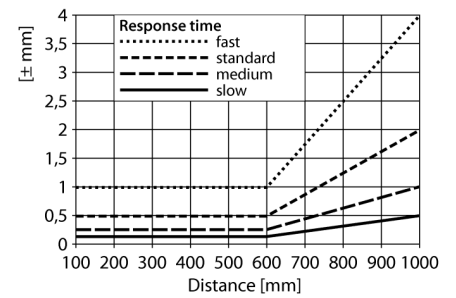


Functieprincipe

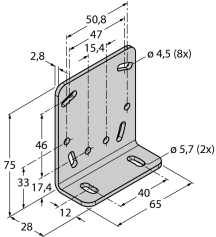
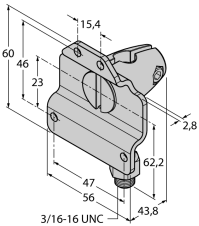
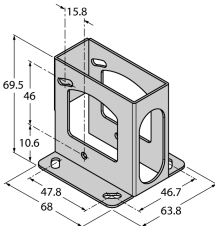
De laserafstandsensoren van de serie LE550 meten de afstand tot het object tot 1 m. Via drukknoppen aan de behuizing worden de apparaten ingesteld. Het geïntegreerde display helpt bij het menubeheer en wordt gebruikt voor de weergave van de gemeten afstand. De schakeluitgang kan geherprogrammeerd worden, 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

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, LE550
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	
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 65mm, overall height 75mm, flange width 28mm, flange height 12mm, mounting hole spacing 40mm, and hole diameter 5.7mm (2x). There are also dimensions for the top flange: 50.8mm, 47mm, 15.4mm, and 2.8mm. A hole diameter of 4.5mm (8x) is also indicated.
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 62.2mm, overall height 60mm, flange width 23mm, flange height 2.8mm, mounting hole spacing 47mm, and hole diameter 3/16-16 UNC. There are also dimensions for the top flange: 15.4mm, 46mm, and 56mm.
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 68mm, overall height 69.5mm, flange width 47.8mm, flange height 10.6mm, mounting hole spacing 46.7mm, and hole diameter 15.8mm. There are also dimensions for the top flange: 46mm and 63.8mm.