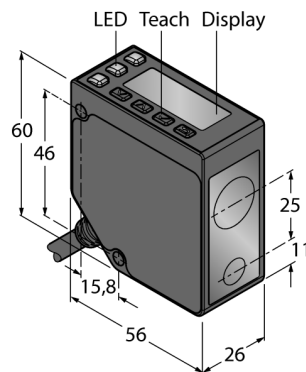


Foto-elektrische sensor

Diffuse lasersensor (driehoeksmeting)

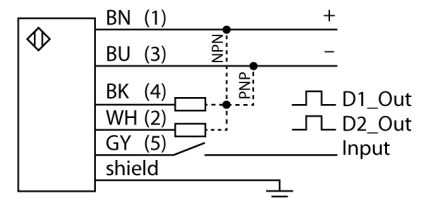
Met schakeluitgangen

LE550DC1 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
- twee schakeluitgangen, PNP/NPN configureerbaar

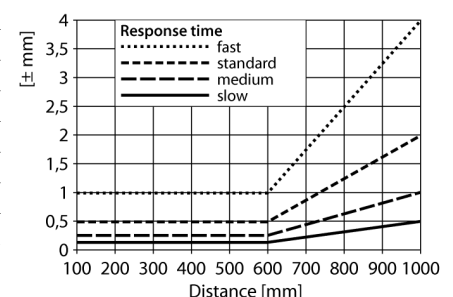
Aansluitschema



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.

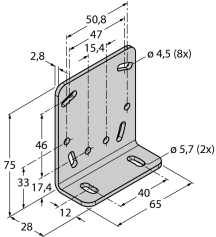
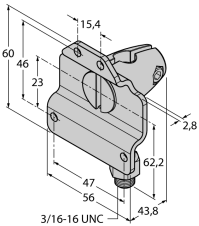
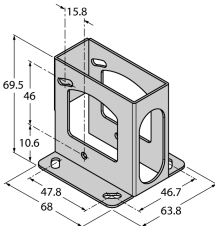
Reikwijdtecurve



Type	LE550DC1 W/30
Identnr.	3095384
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, 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 $\varnothing 5,7$ (2x). The vertical flange has a width of 46mm and a height of 33mm. The horizontal flange has a width of 40mm and a height of 17,4mm. There are 8x $\varnothing 4,5$ holes in the vertical flange and 2x $\varnothing 5,7$ holes in the horizontal flange. The corner radius is 15,4mm.
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 60mm, overall height 62,2mm, flange width 23mm, flange height 2,8mm, mounting hole spacing 47mm, and hole diameter 3/16-16 UNC. The bracket has a central rotating joint. The overall width is 60mm, the overall height is 62,2mm, and the flange width is 23mm. The mounting hole spacing is 47mm, and the hole diameter is 3/16-16 UNC. The bracket has a central rotating joint.
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. The housing has a central opening for the sensor. The overall width is 68mm, the overall height is 69,5mm, and the flange width is 47,8mm. The mounting hole spacing is 46,7mm, and the hole diameter is 15,8mm.