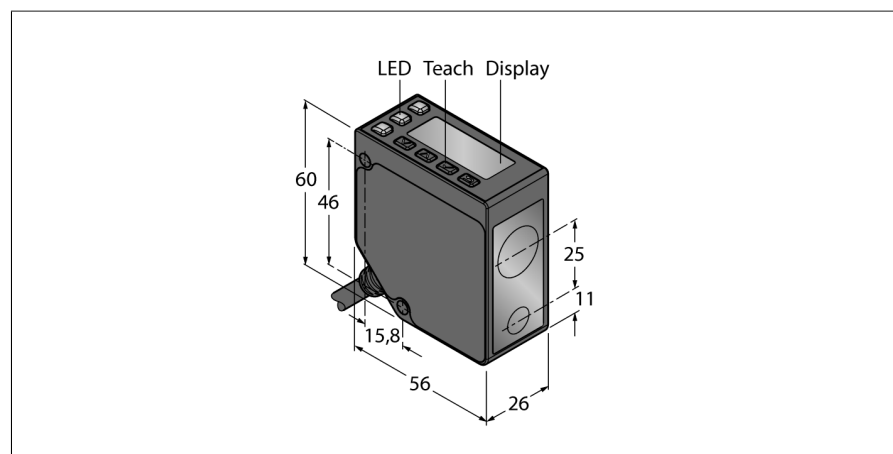


Foto-elektrische sensor

Diffuse lasersensor (driehoeksmeting)

Met analoge uitgang

LE250I W/30



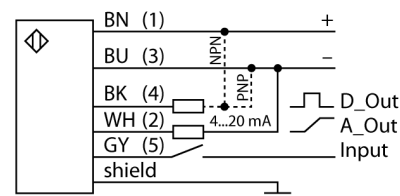
- 2-cijferig, 8-segment-display
- kabel, PVC, 9 m
- reikwijdte: 100...400 mm
- laserklasse 2, rood, 650 nm, volgens IEC 60825-1:2007
- resolutie bij 100 mm - 250 mm afstand : < 0,02 mm
- resolutie bij 250 mm - 400 mm afstand : < 0,2 mm
- bedrijfsspanning: 12...30 VDC
- PNP/NPN-schakeluitgang, programmeerbaar
- analoge uitgang: 4...20 mA

Type	LE250I W/30
Identnr.	3091688

Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Triangulatie
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	2
Optische resolutie	0.2 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	0.1 mm
Reikwijdte	100...400 mm
Ongevoeligheid voor omgevingslicht	10.000 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
Aansprektijd typisch	< 2 ms

Aansluitschema

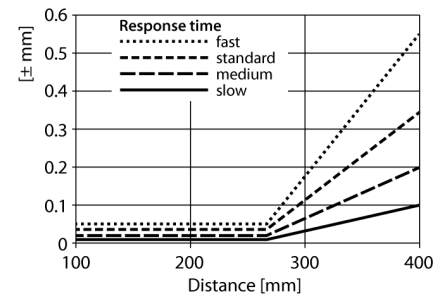


Functieprincipe

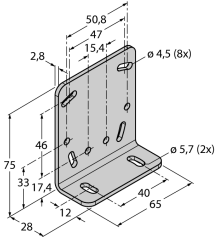
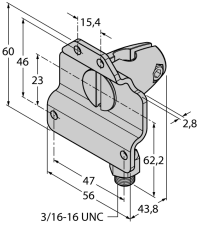
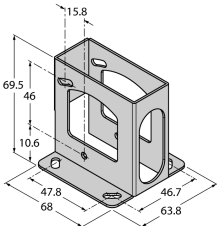
De laserafstandssensoren van de serie LE250 meten de afstand tot het object tot 400 mm. Via toetsen aan de behuizing worden de apparaten ingesteld. Het geïntegreerde display helpt bij het menubeheer en wordt gebruikt voor de weergave van de gemeten afstand. De schakeluitgang kan geherprogrammeerd worden, 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. Bij een reikwijdte tot 250 mm bedraagt de meetnauwkeurigheid 0,02 mm, bij een reikwijdte tot 400 mm bedraagt deze daarentegen 0,2 mm.

Reikwijdtecurve

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, LE250
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 50.8, overall height 47, mounting hole spacing 15.4, hole diameter 4.5 (8x), flange thickness 2.8, mounting hole diameter 5.7 (2x), and base dimensions 75, 46, 33, 17.4, 12, 28, 40, 65.
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 15.4, overall height 60, mounting hole spacing 46, hole diameter 2.8, base dimensions 23, 62.2, 47, 56, 43.8, and thread specification 3/16-16 UNC.
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 15.8, overall height 69.5, mounting hole spacing 46, hole diameter 10.6, base dimensions 47.8, 68, 46.7, 63.8.