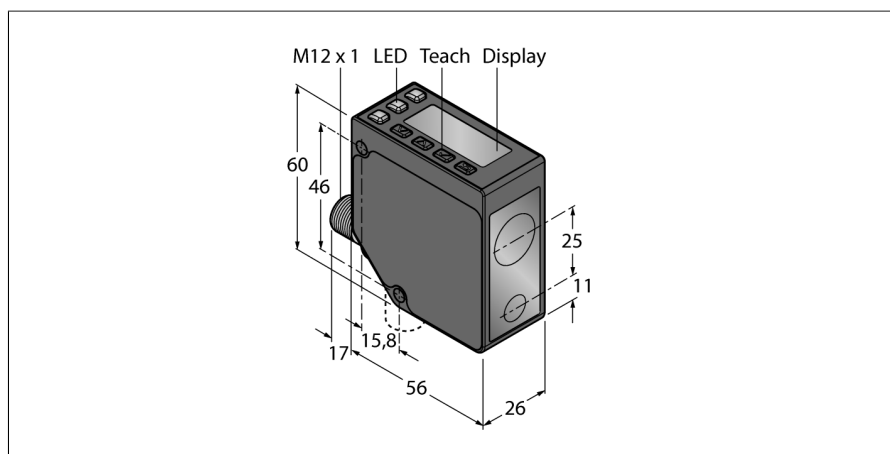


Foto-elektrische sensor

Diffuse lasersensor (driehoeksmeting)

Met schakeluitgangen

LE250DC1Q



Type	LE250DC1Q
Identnr.	3095393

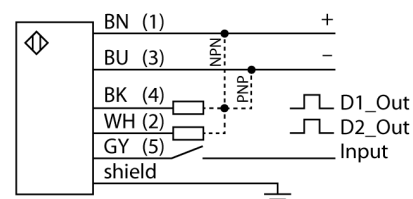
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Triangulatie
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Optische resolutie	0.2 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	0.1 mm
Reikwijdte	100...400 mm
Ongevoeligheid voor omgevingslicht	5000 lux

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	12...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 70 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgang 2	Schakeluitgang
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 2 s
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1000 ms
Aanspreektijd typisch	< 2 ms

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, LE250
Materiaal behuizing	metaal, spuitgegoten zinklegering, zwart
Lens	kunststof, polycarbonaat
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, PVC
Aantal aders	5
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C
Opslagtemperatuur	-30...+65 °C
Beschermingsgraad	IP67

- 2-cijferig, 8-segment-display
- draaibare connector, M12 x 1, 5-polig
- reikwijdte: 100...400 mm
- laserklasse 1, 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
- twee schakeluitgangen, PNP/NPN configureerbaar

Aansluitschema



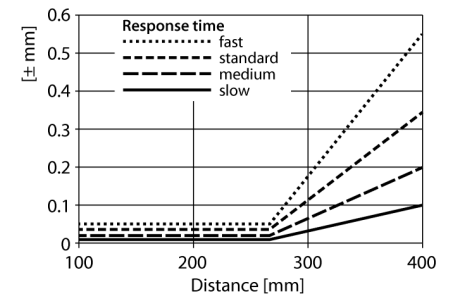
Functieprincipe

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

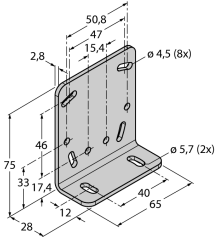
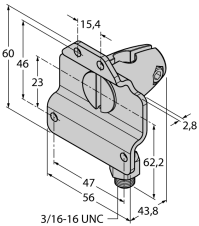
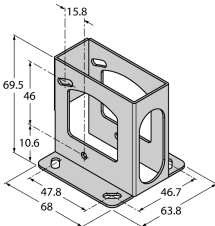
Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cULus gelisted

synchronisatiemodus te voeden wat wederzijdse beïnvloeding verhindert. Bij een reikwijdte tot 250 mm bedraagt de meetnauwkeurigheid 0,02 mm, bij een reikdwijde tot 400 mm bedraagt deze daarentegen 0,2 mm.

Reikwijdtecurve



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 40, and hole diameter $\varnothing 5,7$ (2x). The vertical flange has a width of 15,4 and a height of 46, with mounting holes spaced 47 apart. The horizontal flange has a width of 40 and a height of 12, with mounting holes spaced 17,4 apart. There are also 8x $\varnothing 4,5$ holes in the vertical flange.
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 47, and hole diameter $\varnothing 5,7$ (2x). The vertical flange has a width of 15,4 and a height of 46, with mounting holes spaced 15,4 apart. The horizontal flange has a width of 47 and a height of 56, with mounting holes spaced 43,8 apart. The bracket is designed for 3/16-16 UNC mounting.
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 15,8, mounting hole spacing 47,8, and hole diameter $\varnothing 5,7$ (2x). The vertical flange has a width of 46 and a height of 46,7, with mounting holes spaced 46,7 apart. The horizontal flange has a width of 47,8 and a height of 10,6, with mounting holes spaced 63,8 apart.