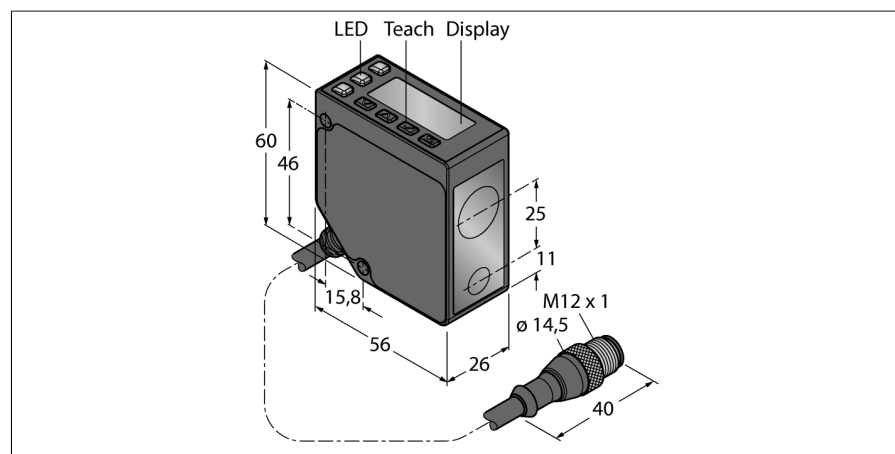


Foto-elektrische sensor

Diffuse lasersensor (driehoeksmeting)

Met analoge uitgang

LE550UC1QP



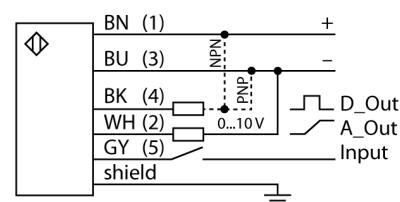
- 2-cijferig, 8-segment-display
- kabel, PVC, 150 mm, met connector, recht, M12 x 1, 5-polig
- reikwijdte: 100...1000 mm
- laserklasse 1, rood, 650 nm, volgens IEC 60825-1:2007
- resolutie bij 100 mm - 600 mm afstand : < 0,5 mm
- resolutie bij 600 mm - 1000 mm afstand : < 1 mm
- bedrijfsspanning: 12...30 VDC
- PNP/NPN-schakeluitgang, programmeerbaar
- analoge uitgang: 0...10 V

Type	LE550UC1QP
Identnr.	3095378

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	0...10 V
Spanningsuitgang	0...10 V
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 2 s
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 2000 ms
Aansprektijd typisch	< 2 ms

Aansluitschema

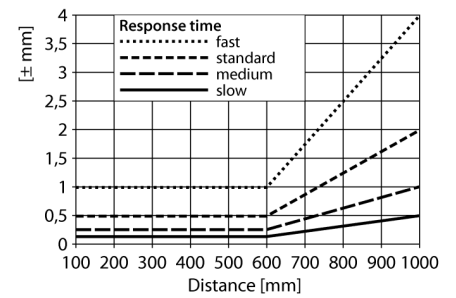


Functieprincipe

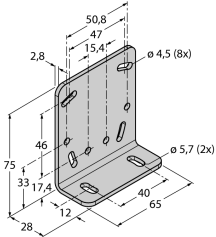
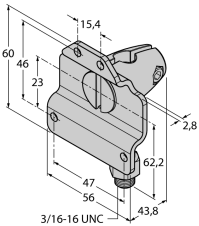
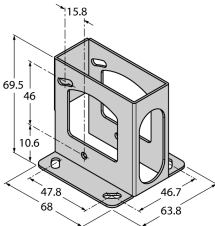
De laserafstandssensoren van de serie LE550 meten de afstand tot het object tot 1 m. Via drukknoppen aan de behuizing worden de apparaten ingesteld. Het geïntegreerde display helpt bij het menubeheer en wordt gebruikt voor de weergave van de gemeten afstand. De schakeluitgang kan geherprogrammeerd worden, 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 met connector, M12 × 1, 0.15 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, mounting hole spacing 47, hole diameter 4.5 (8x), bracket thickness 2.8, vertical leg height 75, horizontal leg width 65, and various other mounting dimensions like 15.4, 46, 33, 17.4, 12, 28, 40, and 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, mounting hole spacing 15.4, bracket thickness 2.8, vertical leg height 46, horizontal leg width 62.2, and various other mounting dimensions like 23, 47, 56, 43.8, and 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 68, mounting hole spacing 15.8, bracket thickness 2.8, vertical leg height 69.5, horizontal leg width 63.8, and various other mounting dimensions like 47.8, 46.7, 10.6, and 46.