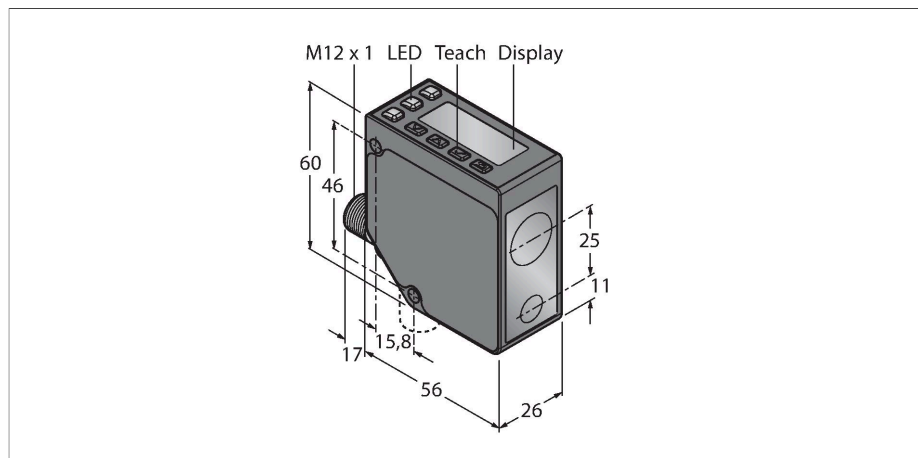


LE250UQ

Opto-sensor – lasermeetsysteem



Technische gegevens

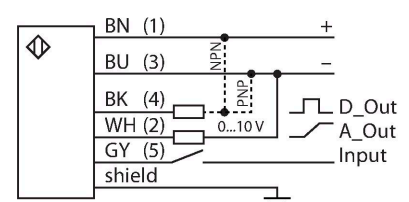
Type	LE250UQ
Identnr.	3091689
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Triangulatie
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	▲ 2
Optische resolutie	0.2 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	0.1 mm
Reikwijdte	100...400 mm
Ongevoeligheid voor omgevingslicht	10000 lux
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	12...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 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
Aanspreektijd typisch	< 2 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, LE250



Kenmerken

- 2-cijferig, 8-segment-display
- draaibare connector, M12 x 1, 5-polig
- 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: 0...10 V

Aansluitschema



Functieprincipe

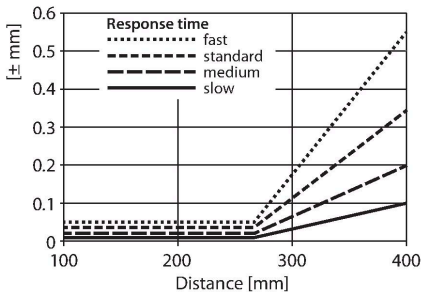
De laserafstandssensoren van de serie LE250 meten de afstand tot het object tot 400 mm. Via toetsen aan de behuizing worden de apparaten ingesteld. Het geïntegreerde display helpt bij het menubeheer en wordt gebruikt voor de weergave van de gemeten afstand. De schakeluitgang kan geherprogrammeerd worden, 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

Technische gegevens

Afmetingen	56 x 26 x 77 mm
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
Relatieve luchtvochtigheid	90 %
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cULus gelisted

bedraagt de meetnauwkeurigheid 0,02 mm, bij een reikwijdte tot 400 mm bedraagt deze daarentegen 0,2 mm.

Reikwijdtecurve



Toebehoren

SMBLEL

3086754

montagebeugel, met rechte hoek, roestvast staal, voor zijdelingse montage voor sensoren van de serie LE250/550

SMBLEFA

3088226

montagebeugel, draaibaar, roestvaststaal, voor sensoren van de serie LE250/550

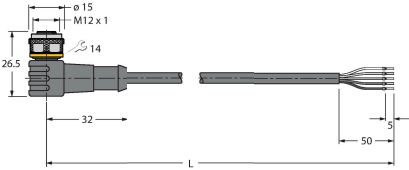
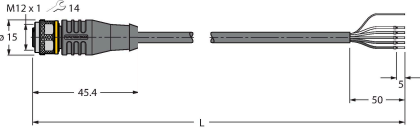
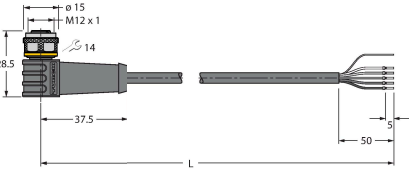
SMBLEU

3086755

beschermbehuizing, roestvaststaal, voor sensoren van de serie LE250/550

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; afgeschermd, cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; afgeschermd, cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com