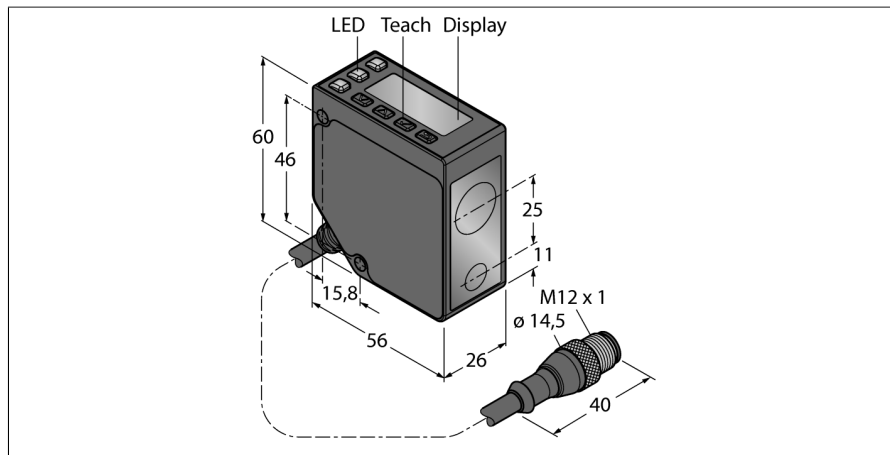


Foto-elektrische sensor

Diffuse lasersensor (driehoeksmeting)

Met schakeluitgang en IO-link

LE250KC1QP



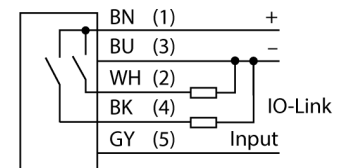
- 2-cijferig, 8-segment-display
- kabel, PVC, 150 mm, met connector, recht, M12 x 1, 5-polig
- reikwijdte: 100...400 mm
- laserklasse 1, rood, 650 nm, volgens IEC 60825-1:2007
- resolutie bij 100 mm - 250 mm afstand : < 0,02 mm
- resolutie bij 250 mm - 400 mm afstand : < 0,2 mm
- bedrijfsspanning: 12...30 VDC
- 1x PNP schakeluitgang met IO-Link communicatie
- overdracht processwaarde en parametre-ring via IO-Link

Type	LE250KC1QP
Identnr.	3097768

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
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 2 s
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 3000 ms
Aansprektijd typisch	< 2 ms

Aansluitschema

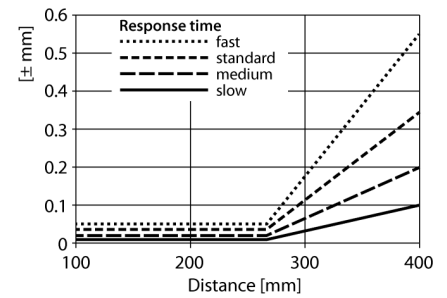


Functieprincipe

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

IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Processdatabreedte	16 bit
Frametype	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Functie pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart sensor-profiel
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja

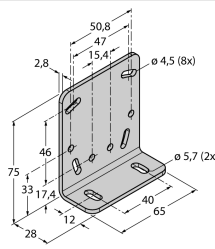
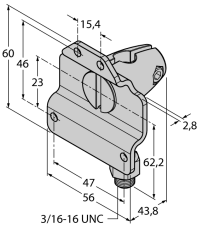
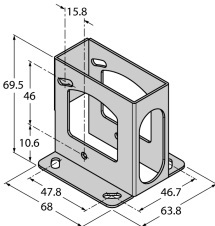


Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, LE250
Materiaal behuizing	metaal, Spuitgegoten zinklegering, zwart
Lens	kunststof, polycarbonaat
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	5
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C
Opslagtemperatuur	-30...+65 °C
Beschermingsgraad	IP67

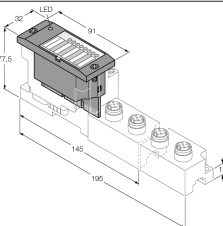
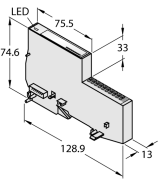
Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

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	
SMBLEFA	3088226	montagebeugel, draaibaar, roestvaststaal, voor sensoren van de serie LE250/550	
SMBLEU	3086755	beschermbehuizing, roestvaststaal, voor sensoren van de serie LE250/550	

Functietoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
BL67-4IOL	6827386	4-kanalige IO-link master module voor het modulaire BL67 I/O-systeem	
BL20-E-4IOL	6827385	4-kanalige IO-Link mastermodule voor het modulaire BL20 I/O-systeem	

Functietoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface	
TBIL-M1-16DXP	6814102	16-kanalige I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link master	
TBEN-S2-4IOL	6814024	compacte multiprotocol-I/O-module, 4 IO-Link master 1.1 klasse A, 4 universele digitale PNP-kanalen 0.5 A	
50153501 MD 742-11-82X5-12 Leuze	100051716	16-kanalige I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale pnp signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link master	