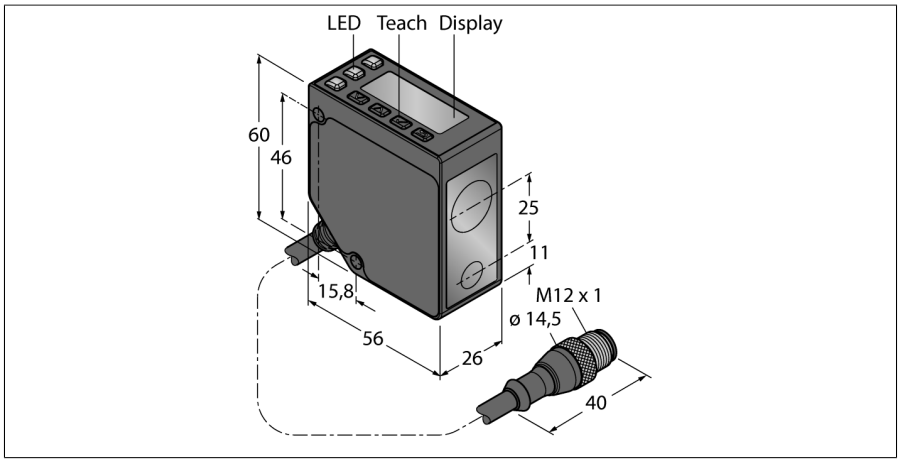
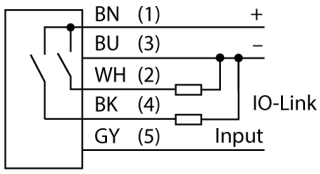
Foto-elektrische sensor
Diffuse lasersensor (driehoeksmeting)
Met schakeluitgang en IO-link
LE550KC1QP



- 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
- 1x PNP schakeluitgang met IO-Link communicatie
- overdracht processwaarde en parametrering via IO-Link

Type	LE550KC1QP
Identnr.	3097766
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_B	12…30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom I_e	≤ 70 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 2 s
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 3000 ms
Aanspreektijd typisch	< 2 ms

Aansluitschema



Functieprincipe

De laserafstandsensoren 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

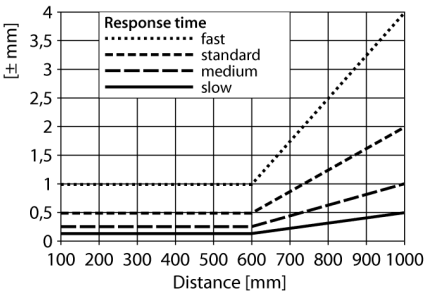
• 2025-02-26T20:55:39+01:00

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 pen 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart sensor-profiel
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja

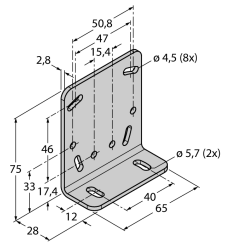
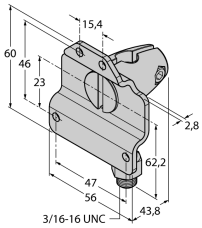
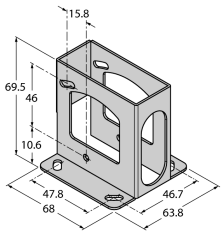
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, LE550
Materiaal behuizing	metaal, Spuitgegoten zinklegering, zwart
Lens	kunststof, polycarbonaat
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	5
Omgevingstemperatuur	-20…+55 °C
Opslagtemperatuur	-30…+65°C
Beschermingsgraad	IP67

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

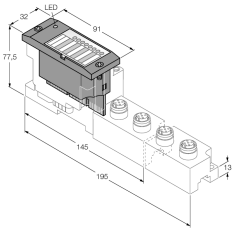
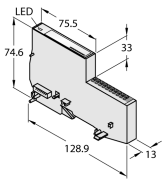
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cULus gelisted



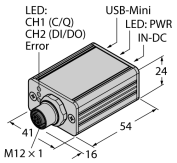
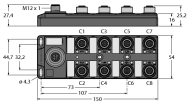
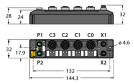
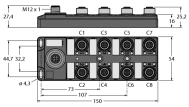
Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBLEL	3086754	montagebeugel, met rechte hoek, roestvast staal, voor zijdelingse montage voor sensoren van de serie LE250/550	
SMBLEFA	3088226	montagebeugel, draaibaar, roestvaststaal, voor sensoren van de serie LE250/550	
SMBLEU	3086755	beschermbehuizing, roestvaststaal, voor sensoren van de serie LE250/550	

Functietoebehoren

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	

Functietoebehoren

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