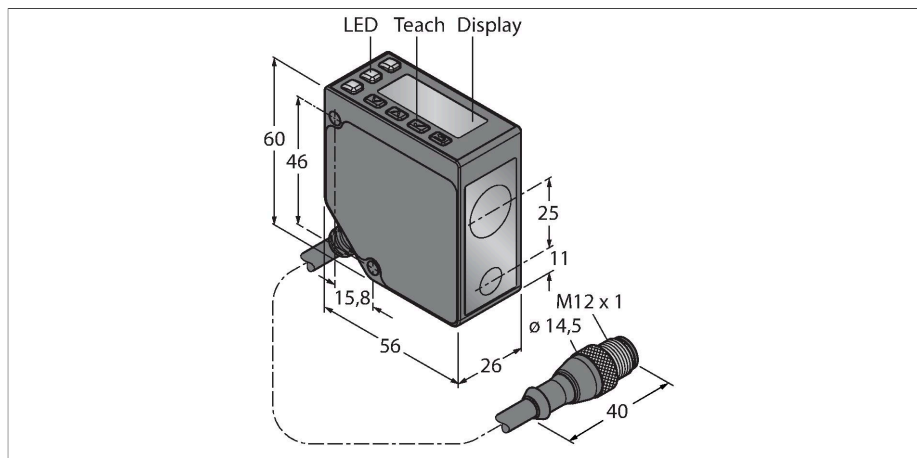


LE250KQP

Opto-sensor – lasermeetsysteem



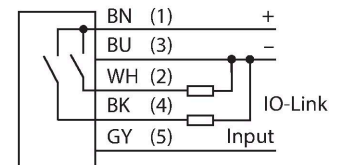
Kenmerken

- 2-cijferig, 8-segment-display
- kabel, PVC, 150 mm, met connector, recht, 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
- 1x PNP schakeluitgang met IO-Link communicatie
- overdracht processwaarde en parametring via IO-Link

Technische gegevens

Type	LE250KQP
Identnr.	3097764
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
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 2 s
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 3000 ms
Aanspreektijd typisch	< 2 ms
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)

Aansluitschema



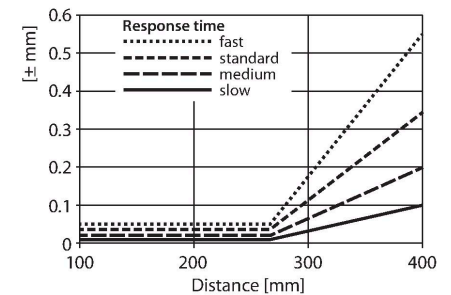
Functieprincipe

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.

Technische gegevens

Procesdatabreedte	16 bit
Frametype	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, LE250
Afmetingen	56 x 26 x 60 mm
Materiaal behuizing	metaal, spuitgegoten zinklegering, zwart
Lens	kunststof, polycarbonaat
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, 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

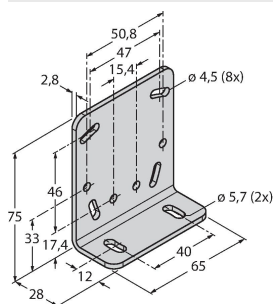
Reikwijdtecurve



Toebehoren

SMBLEL

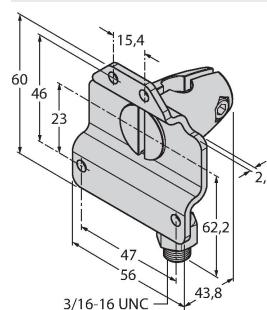
3086754



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

SMBLEFA

3088226

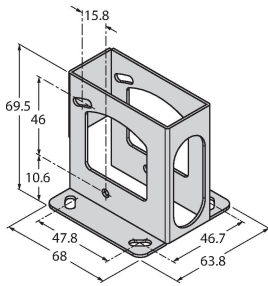


montagebeugel, draaibaar, roestvaststaal, voor sensoren van de serie LE250/550

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
	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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	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
	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

Afmetingen

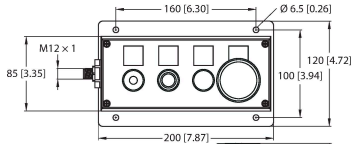
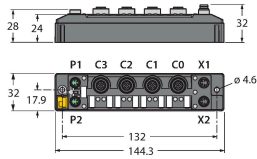
Type

Identnr.

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

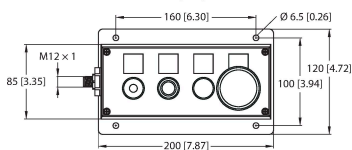


OPIL-E4-I02-FE01(DE)

100029326

16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting
van 16 digitale PNP-signalen (in-/
uitgang per kanaal vrij selecteerbaar)
op een IO-Link-master

mm [inch]

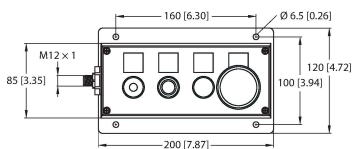


OPIL-E4-I02-FE02

100029327

16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting
van 16 digitale PNP-signalen (in-/
uitgang per kanaal vrij selecteerbaar)
op een IO-Link-master

mm [inch]

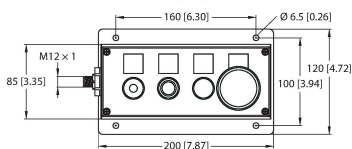


OPIL-E4-I02-FE03

100029328

16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting
van 16 digitale PNP-signalen (in-/
uitgang per kanaal vrij selecteerbaar)
op een IO-Link-master

mm [inch]

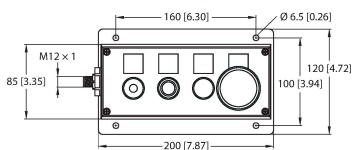


OPIL-E4-I03-FE04

100036394

16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting
van 16 digitale PNP-signalen (in-/
uitgang per kanaal vrij selecteerbaar)
op een IO-Link-master

mm [inch]

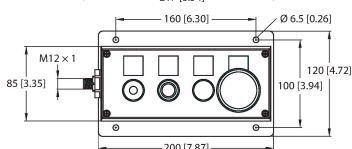


OPIL-E4-I03-FE01

100036505

16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting
van 16 digitale PNP-signalen (in-/
uitgang per kanaal vrij selecteerbaar)
op een IO-Link-master

mm [inch]



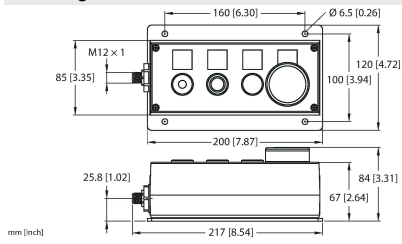
OPIL-E4-I03-FE02

100036506

16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting
van 16 digitale PNP-signalen (in-/
uitgang per kanaal vrij selecteerbaar)
op een IO-Link-master

mm [inch]

Afmetingen



Type

OPIL-E4-IO3-FE03

Identnr.

100036507

16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP-signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link-master