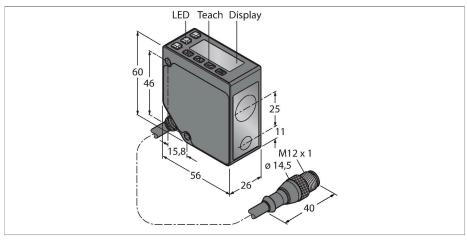


LE250KQP Opto-Sensor – Lasermesssystem



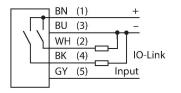
Technische Daten

Тур	LE250KQP
Ident-No.	3097764
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Triangulation
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	<u>^</u> 2
Optische Auflösung	0.2 mm
Wiederholgenauigkeit	0.1 mm
Reichweite	100400 mm
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	10000 lux
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	1230 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 70 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 2 s
Bereitschaftsverzug	≤ 3000 ms
Ansprechzeit typisch	< 2 ms
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)

Merkmale

- ■2-zeiliges, 8 Segment Display
- Kabel, PVC, 150 mm mit Stecker, gerade, M12 x 1, 5-polig
- Reichweite: 100...400 mm
- Laserklasse 2, rot, 650 nm, gemäß IEC 60825-1:2007
- Auflösung bei 100 mm 250 mm Entfernung : < 0,02 mm
- Auflösung bei 250 mm 400 mm Entfernung : < 0,2 mm
- Betriebsspannung: 12...30 VDC
- 1x PNP Schaltausgang mit IO-Link Kommuniktion
- Prozesswertübergabe und Parametrierung über IO-Link

Anschlussbild



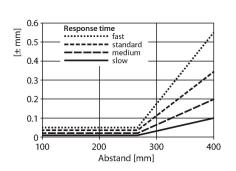
Funktionsprinzip

Die Laserabstandssensoren der Baureihe LE250 messen die Distanz zum Objekt bis 400 mm. Über Taster am Gehäuse werden die Geräte eingestellt. Das integrierte Display hilft bei der Menüführung und dient zur Anzeige der gemessenen Entfernung. Der Schaltausgang kann umprogrammiert werden, der Analogausgang ist je nach Typ Strom- oder Spannungsausgang. Der integrierte Stecker ist um 90° rotierbar und erleichtert die Montage. Über das Menü bzw. die graue Ader (PIN 5) kann die Sende-LED ausgeschaltet werden. Die gleiche Ader kann verwendet werden, um zwei Geräte im Synchronisationsmodus zu betreiben, was gegenseitiges Beeinflussen unterbindet. Bis 250 mm beträgt die Messgenauigkeit 0,02 mm, bis 400 mm hingegen 0,2 mm.

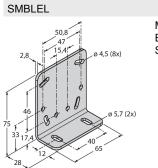
Technische Daten

Prozessdatenbreite	16 bit	
Frametyp	Type_2_2	
Mindestzykluszeit	2 ms	
Funktion Pin 4	IO-Link	
Funktion Pin 2	DI	
Maximale Leitungslänge	20 m	
Profilunterstützung	Smart Sensor Profil	
In SIDI GSDML enthalten	Ja	
Mechanische Daten		
Bauform	Quader, LE250	
Abmessungen	56 x 26 x 60 mm	
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz	
Linse	Kunststoff, Polycarbonat	
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC	
Aderzahl	5	
Umgebungstemperatur	-20+55 °C	
Lagertemperatur	-30+65 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	90 %	
Schutzart	IP67	
Besondere Merkmale	halten/verzögern	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün	
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	
Tests/Zulassungen		
Zulassungen	CE, cULus listed	

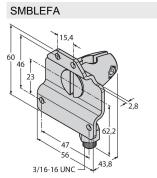
Reichweitenkurve



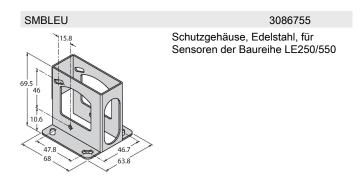
Montagezubehör



3086754 Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, zur seitlichen Montage für Sensoren der Baureihe LE250/550



3088226 Haltewinkel, drehbar, Edelstahl, für Sensoren der Baureihe LE250/550

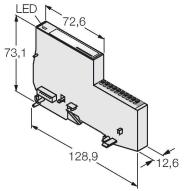


Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12x1 015 25 14	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
e 15 M12x 1 32 32	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
M12x1 2/14 015 50	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC schwarz; geschirmt; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
015 M12x1 28.5 14	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC schwarz; geschirmt; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com

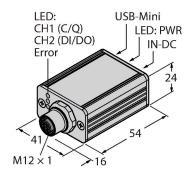
Maßbild

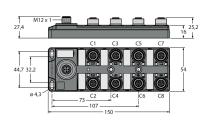
Тур



USB-2-IOL-0002 6825482 IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle

Ident-No.





TBIL-M1-16DXP 6814102

16-kanaliger I/O-Hub zur Anbindung von 16 digitalen PNP Signalen (Ein-/ Ausgang je Kanal frei wählbar) an einen IO-Link Master



