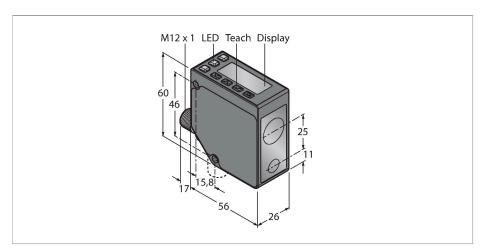


LE250IQ Opto-Sensor – Lasermesssystem



Technische Daten

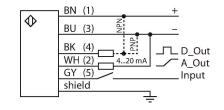
Тур	LE250IQ
Ident-No.	3091681
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Triangulation
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	<u>^</u> 2
Optische Auflösung	0.2 mm
Wiederholgenauigkeit	0.1 mm
Reichweite	100400 mm
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	10000 lux
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	1230 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 70 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Ausgang 2	Analogausgang
Ausführung des Analogausgangs	420 mA
Stromausgang	420 mA
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 2 s
Bereitschaftsverzug	≤ 2000 ms
Ansprechzeit typisch	< 2 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, LE250



Merkmale

- ■2-zeiliges, 8 Segment Display
- ■Rotierbarer Stecker, 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
- ■PNP/NPN-Schaltausgang, umschaltbar
- ■Analogausgang: 4...20 mA

Anschlussbild



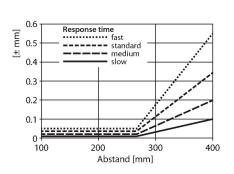
Funktionsprinzip

Die Laserabstandssensoren der Baureihe LE250 messen die Distanz zum Obiekt 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.

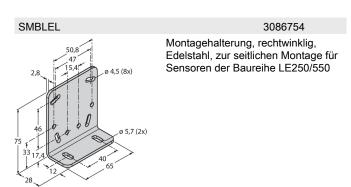
Technische Daten

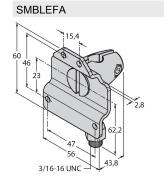
Abmessungen	56 x 26 x 77 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-20+55 °C
Lagertemperatur	-30+65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	90 %
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cULus listed

Reichweitenkurve



Montagezubehör

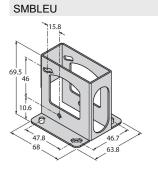




Ident-No.

6625016

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



Schutzgehäuse, Edelstahl, für Sensoren der Baureihe LE250/550

3086755

RKC4.5T-2/TEL

Anschlusszubehör

Maßbild

M12 x 1 @ 15 /2 14	
11.5	
42	50 50

Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com



