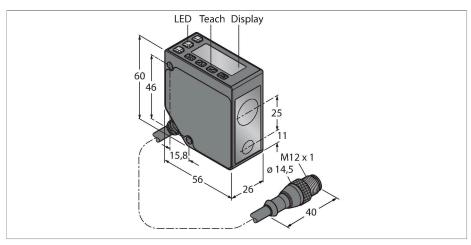


LE250UQP Opto-Sensor – Lasermesssystem



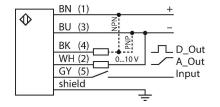
Technische Daten

Тур	LE250UQP		
Ident-No.	3091690		
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	010 V		
Spannungsausgang	010 V		
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz		
Bereitschaftsverzug	≤2 s		
Bereitschaftsverzug	≤ 2000 ms		
Ansprechzeit typisch	< 2 ms		
Mechanische Daten			
Bauform	Quader, LE250		

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 Entfer-
- nung : < 0,02 mm ■Auflösung bei 250 mm - 400 mm Entfer-
- nung: < 0,2 mm
- ■Betriebsspannung: 12...30 VDC
- ■PNP/NPN-Schaltausgang, umschaltbar
- ■Analogausgang: 0...10 V

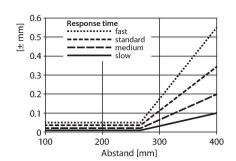
Anschlussbild



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.

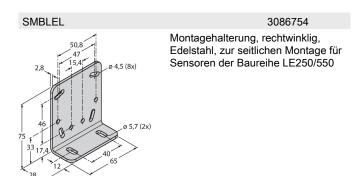
Reichweitenkurve

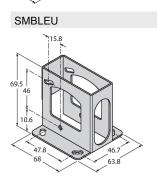


Technische Daten

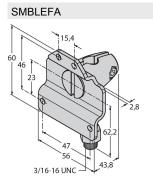
Abmessungen	56 x 26 x 60 mm		
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz		
Linse	Kunststoff, Polycarbonat		
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC		
Aderzahl	5		
Umgebungstemperatur	-20+55 °C		
Lagertemperatur	-30+65 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	90 %		
Schutzart	IP67		
Besondere Merkmale	halten/verzögern		
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün		
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb		
Tests/Zulassungen			
Zulassungen	CE, cULus listed		

Montagezubehör





3086755 Schutzgehäuse, Edelstahl, für Sensoren der Baureihe LE250/550



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

3088226



Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12 x 1 o 15	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
0 15 M12×1 26.5 14	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
M12×1 14 015	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 285 37.5	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