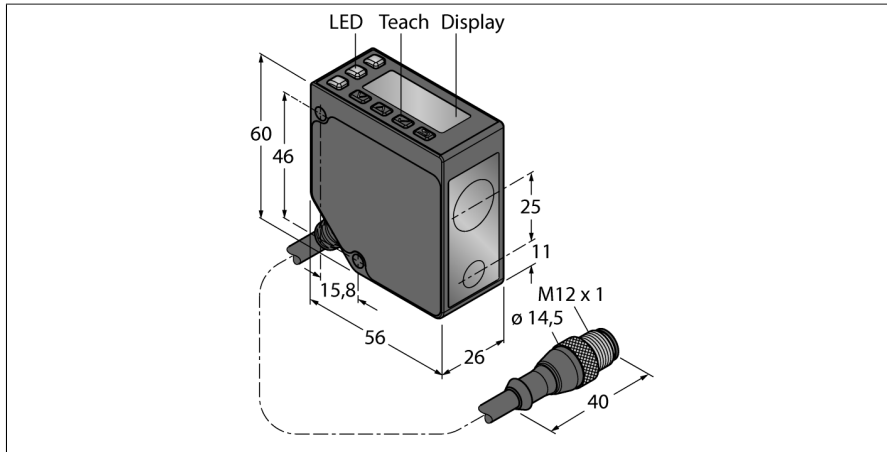


Opto-Sensor Laser-Reflexionslichttaster (Triangulation) mit Schaltausgängen LE250DC1QP



- 2-zeiliges, 8 Segment Display
- Kabel, PVC, 150 mm mit Stecker, gerade, M12 x 1, 5-polig
- Reichweite: 100...400 mm
- Laserklasse 1, 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
- Zwei Schaltausgänge, PNP/NPN konfigurierbar

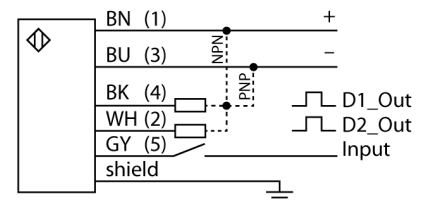
Typ	LE250DC1QP
Ident-No.	3095394

Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Triangulation
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Optische Auflösung	0.2 mm
Wiederholgenauigkeit	0.1 mm
Reichweite	100...400 mm
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	5000 Lux

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	12...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I_s	≤ 70 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgang 2	Schaltausgang
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 2 s
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Ansprechzeit typisch	< 2 ms

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, LE250
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
Schutzart	IP67

Anschlussbild

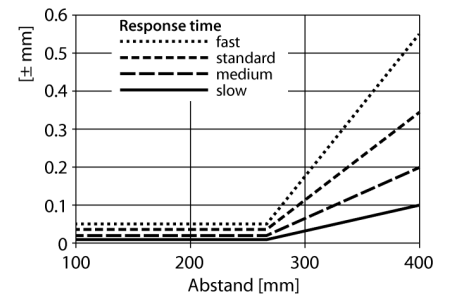


Funktionsprinzip

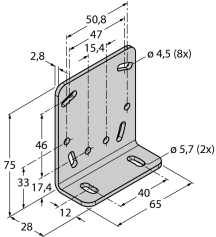
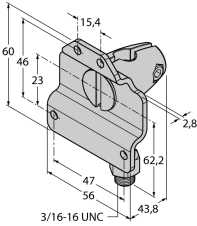
Die Laserabstandssensoren der Baureihe LE250 messen die Distanz zum Objekt bis 400 mm. Über Taster am Gehäuse werden die Geräte eingestellt. Das integrierte Display hilft bei der Menüführung und dient zur Anzeige der gemessenen Entfernung. Der Schaltausgang kann umprogrammiert werden, der Analogausgang 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

Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cULus listed



Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBLEL	3086754	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, zur seitlichen Montage für Sensoren der Baureihe LE250/550	
SMBLEFA	3088226	Haltewinkel, drehbar, Edelstahl, für Sensoren der Baureihe LE250/550	
SMBLEU	3086755	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Sensoren der Baureihe LE250/550	