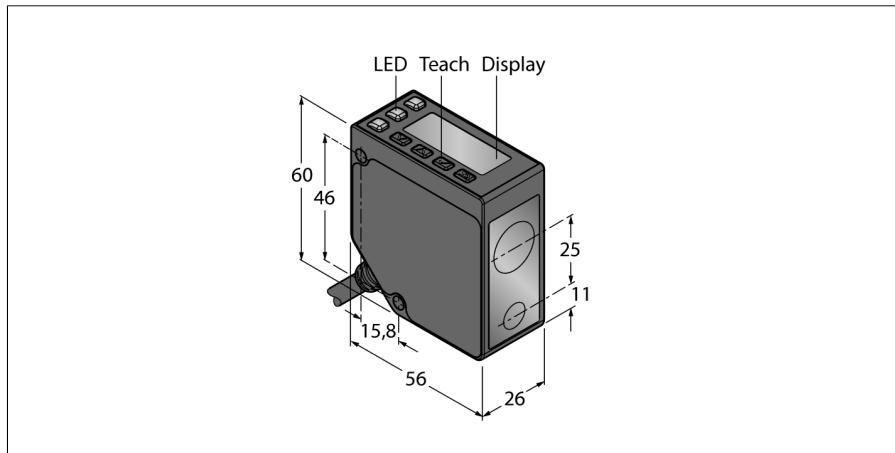


Opto-Sensor

Lasermesssystem

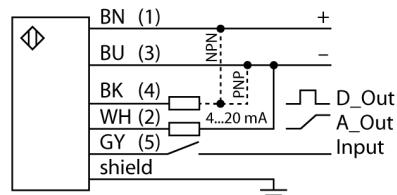
LE250IC1



| | |
|--|--|
| Typenbezeichnung | LE250IC1 |
| Ident-Nr. | 3095387 |
| Funktion | Näherungsschalter |
| Lichtart | Rot |
| Wellenlänge | 650 nm |
| Laserklasse | ▲ 1 |
| Optische Auflösung | 0.2 mm |
| Wiederholgenauigkeit | 0.1 mm |
| Reichweite | 100...400 mm |
| Umgebungstemperatur | -20...+55 °C |
| Lagertemperatur | -30...+65 °C |
| Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht | 5000 lux |
| Betriebsspannung | 12...30 VDC |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 70 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Schließer, PNP/NPN |
| Ausgang 2 | Analogausgang |
| Ausführung des Analogausgangs | 4...20 mA |
| Stromausgang | 4...20 mA |
| Schaltfrequenz | ≤ 250 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 2 s |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 2000 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 2 ms |
| Zulassungen | CE, cULus listed |
| Bauform | Quader, LE250 |
| Abmessungen | 56 x 26 x 60 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz |
| Linse | Kunststoff, Polycarbonat |
| Elektrischer Anschluss | Kabel, PVC |
| Leitungslänge | 2 m |
| Aderzahl | 5 |
| Schutzart | IP67 |
| Besondere Merkmale | halten/verzögern |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

- 2-zeiliges, 8 Segment Display
- Kabel, PVC, 2 m
- 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
- PNP/NPN-Schaltausgang, umschaltbar
- Analogausgang: 4...20 mA

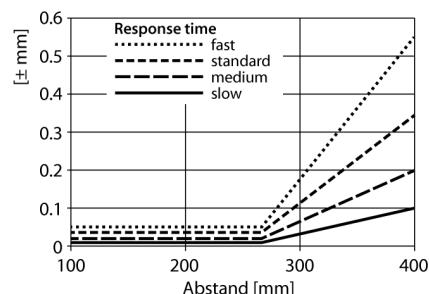
Anschlussbild



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



Opto-Sensor
Lasermesssystem
LE250IC1

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 | |