

# LE250U

## Opto-Sensor – Lasermesssystem



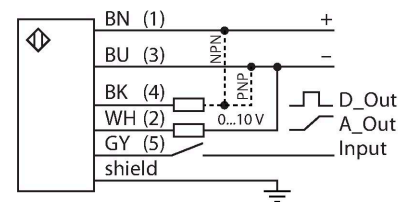
### Merkmale

- 2-zeiliges, 8 Segment Display
- Kabel, PVC, 2 m
- 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: 0...10 V

### Technische Daten

Typ	LE250U
Ident-No.	3091691
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Triangulation
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	▲ 2
Optische Auflösung	0.2 mm
Wiederholgenauigkeit	0.1 mm
Reichweite	100...400 mm
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	10000 lux
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	12...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 70 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Ausgang 2	Analogausgang
Ausführung des Analogausgangs	0...10 V
Spannungsausgang	0...10 V
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 2 s
Bereitschaftsverzug	≤ 2000 ms
Ansprechzeit typisch	< 2 ms
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, LE250

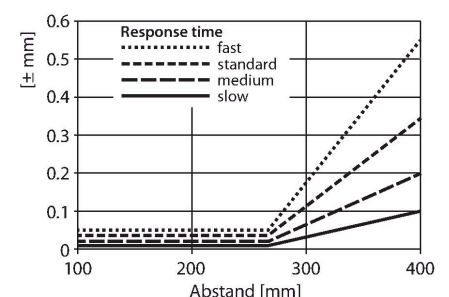
### Anschlussbild



### 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



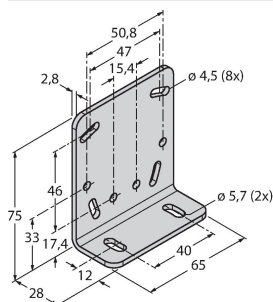
## Technische Daten

Abmessungen	56 x 26 x 60 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 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
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, cULus listed

## Montagezubehör

SMBLEL

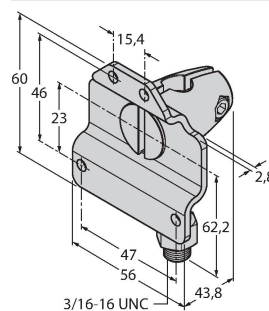
3086754



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

SMBLEFA

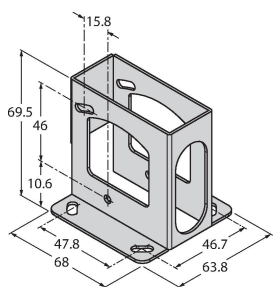
3088226



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

SMBLEU

3086755



Schutzgehäuse, Edelstahl, für Sensoren der Baureihe LE250/550