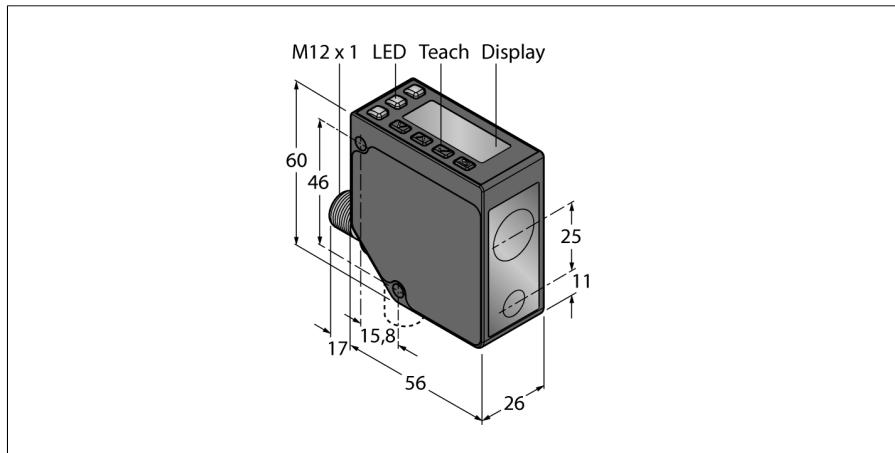


# Opto-Sensor

## Lasermesssystem

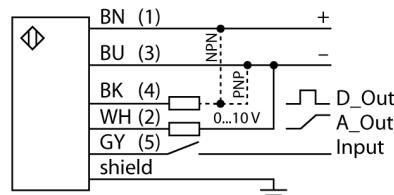
### LE250UC1Q



<b>Typenbezeichnung</b>	LE250UC1Q
Ident-Nr.	3095389
<b>Funktion</b>	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
<b>Betriebsspannung</b>	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>Zulassungen</b>	CE, cULus listed
<b>Bauform</b>	Quader, LE250
Abmessungen	56 x 26 x 77 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	5
Schutzart	IP67
<b>Besondere Merkmale</b>	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

- 2-zeiliges, 8 Segment Display
- Rotierbarer Stecker, 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
- PNP/NPN-Schaltausgang, umschaltbar
- Analogausgang: 0...10 V

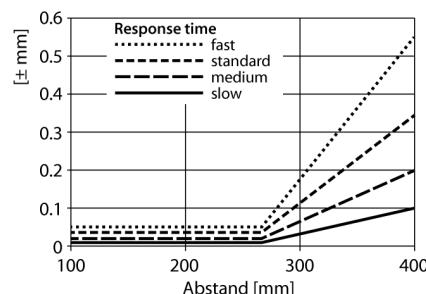
#### Anschlussbild



#### 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



**Opto-Sensor**  
**Lasermesssystem**  
**LE250UC1Q**

**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	