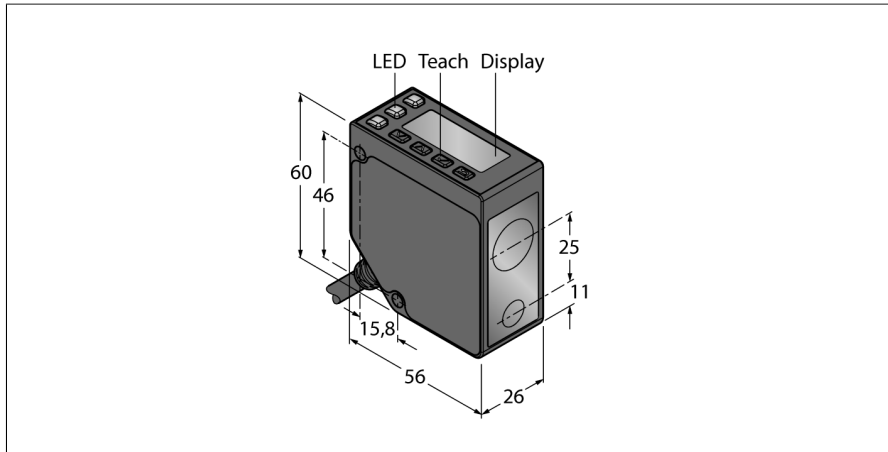
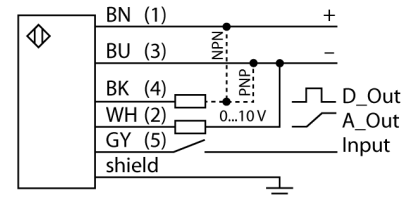


Opto-Sensor Laser-Reflexionslichttaster (Triangulation) mit Analogausgang LE550UC1



- 2-zeiliges, 8 Segment Display
- Kabel, PVC, 2 m
- Reichweite: 100...1000 mm
- Laserklasse 1, rot, 650 nm, gemäß IEC 60825-1:2007
- Auflösung bei 100 mm - 600 mm Entfernung : < 0,5 mm
- Auflösung bei 600 mm - 1000 mm Entfernung : < 1 mm
- Betriebsspannung: 12...30 VDC
- PNP/NPN-Schaltausgang, umschaltbar
- Analogausgang: 0...10 V

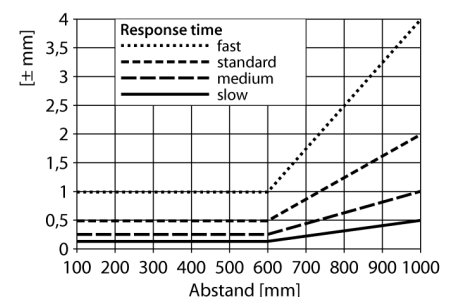
Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Laserabstandssensoren der Baureihe LE550 messen die Distanz zum Objekt bis 1 m. 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. Die Messgenauigkeit beträgt bis 600 mm 0,5 mm.

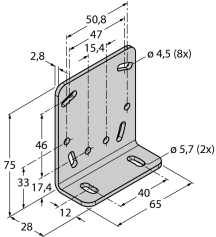
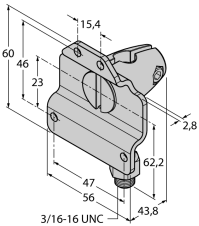
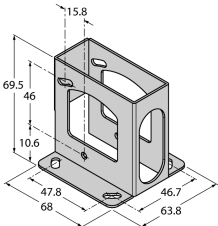
Reichweitenkurve



Typ	LE550UC1
Ident-No.	3095379
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Triangulation
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Optische Auflösung	1 mm
Wiederholgenauigkeit	0.5 mm
Reichweite	100...1000 mm
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	5000 Lux
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _B	12...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I _B	≤ 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

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, LE550
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Lagertemperatur	-30...+65°C
Schutzart	IP67
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	 Technical drawing of the SMBLEL mounting bracket. It is an L-shaped bracket made of stainless steel. Dimensions include: overall width 65, overall height 75, flange width 28, flange height 12, mounting hole offset 17.4, mounting hole diameter 5.7 (2x), and a 4.5 (8x) hole. A 2.8mm thick section is also indicated.
SMBLEFA	3088226	Haltewinkel, drehbar, Edelstahl, für Sensoren der Baureihe LE250/550	 Technical drawing of the SMBLEFA mounting bracket. It is a swivel bracket made of stainless steel. Dimensions include: overall width 60, overall height 62.2, mounting hole offset 23, mounting hole diameter 5.7 (2x), and a 2.8mm thick section. The mounting hole is 3/16-16 UNC.
SMBLEU	3086755	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Sensoren der Baureihe LE250/550	 Technical drawing of the SMBLEU protective housing. It is a rectangular housing made of stainless steel. Dimensions include: overall width 68, overall height 69.5, mounting hole offset 10.6, mounting hole diameter 5.7 (2x), and a 15.8mm thick section.