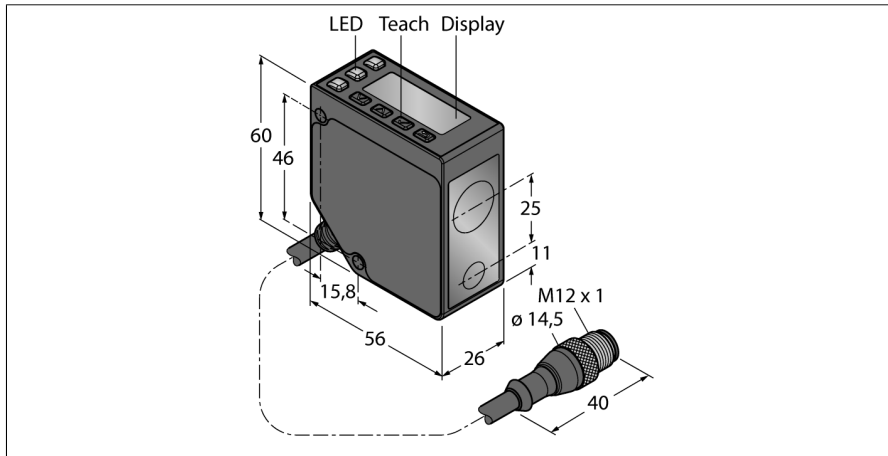


Opto-Sensor Lasermesssystem LE550IQP



- 2-zeiliges, 8 Segment Display
- Kabel, PVC, 150 mm mit Stecker, gerade, M12 x 1, 5-polig
- Reichweite: 100...1000 mm
- Laserklasse 2, 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: 4...20 mA

Typenbezeichnung LE550IQP
Ident-Nr. 3086747

Funktion Näherungsschalter
Lichtart Rot
Wellenlänge 650 nm
Laserklasse Δ 2
Optische Auflösung 1 mm
Wiederholgenauigkeit 0.5 mm
Reichweite 100...1000 mm
Umgebungstemperatur -20...+55 °C
Lagertemperatur -30...+65 °C
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht 10000 lux

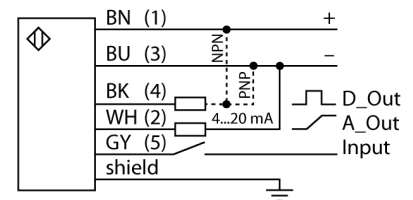
Betriebsspannung 12...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 70 mA
Kurzschlusschutz ja
Verpolungsschutz ja
Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN
Ausgang 2 Analogausgang
Ausführung des Analogausgangs 4...20 mA
Stromausgang 4...20 mA
Schaltfrequenz ≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug ≤ 2 s
Bereitschaftsverzug ≤ 2000 ms
Ansprechzeit typisch < 2 ms

Zulassungen CE, cULus listed

Bauform Quader, LE550
Abmessungen 56 x 26 x 60 mm
Gehäusewerkstoff Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz
Linse Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Leitungslänge 0.15 m
Aderzahl 5
Schutzart IP67

Besondere Merkmale halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige LED, grün
Schaltzustandsanzeige LED, gelb

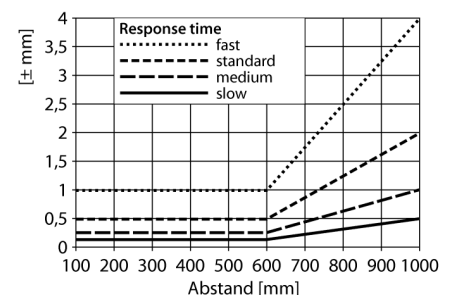
Anschlussbild



Funktionsprinzip

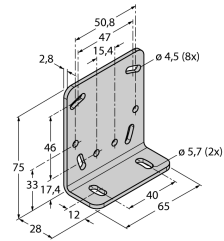
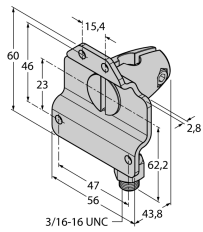
Die Laserabstandssensoren der Baureihe LE550 messen die Distanz zum Objekt bis 1 m. Über Taster am Gehäuse werden die Geräte eingestellt. Das integrierte Display hilft bei der Menüführung und dient zur Anzeige der gemessenen Entfernung. Der Schaltausgang kann umprogrammiert werden, der Analogausgang 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



**Opto-Sensor
Lasermesssystem
LE550IQP**

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	