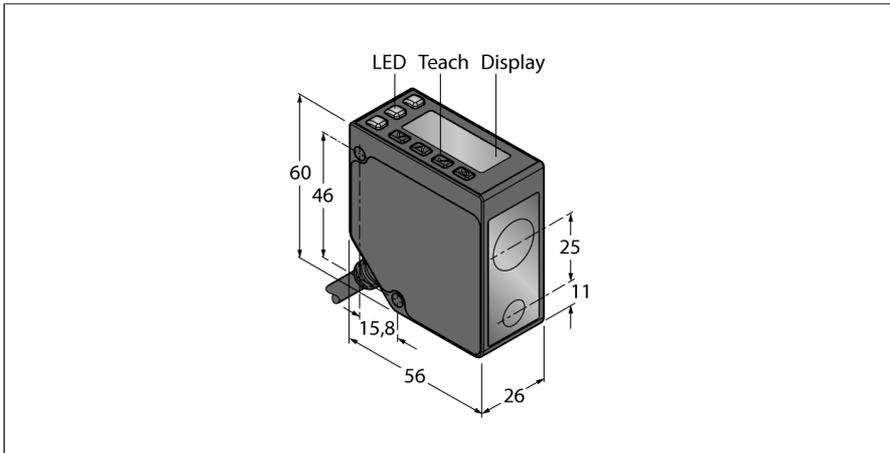


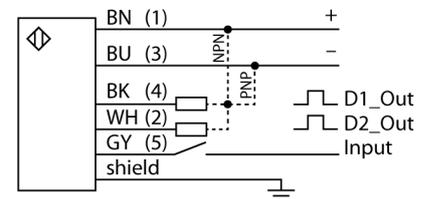
**Opto-Sensor  
Lasermesssystem  
LE550D W/30**



- 2-zeiliges, 8 Segment Display
- Kabel, PVC, 9 m
- 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
- Zwei Schaltausgänge, PNP/NPN konfigurierbar

|  |   |
|--|---|
| <b>Typenbezeichnung</b>                | LE550D W/30                                 |
| Ident-Nr.                              | 3094199                                     |
| <b>Funktion</b>                        | Laser-Reflexionslichttaster (Triangulation) |
| Lichtart                               | Rot   |
| Wellenlänge                            | 650 nm                                      |
| Laserklasse                            | ▲ 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                                   |
| <b>Betriebsspannung</b>                | 12...30 VDC                                 |
| DC Bemessungsbetriebsstrom             | ≤ 70 mA                                     |
| Kurzschlusschutz                       | ja  |
| Verpolungsschutz                       | ja  |
| Ausgang 2                              | Schaltausgang                               |
| Schaltfrequenz                         | ≤ 250 Hz                                    |
| Bereitschaftsverzug                    | ≤ 2 s                                       |
| Bereitschaftsverzug                    | ≤ 2000 ms                                   |
| Ansprechzeit typisch                   | < 2 ms                                      |
| <b>Zulassungen</b>                     | CE, cULus listed                            |
| <b>Bauform</b>                         | Quader, LE550                               |
| Abmessungen                            | 56 x 26 x 60 mm                             |
| Gehäusewerkstoff                       | Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz    |
| Linse                                  | Kunststoff, Polycarbonat                    |
| Elektrischer Anschluss                 | Kabel, PVC                                  |
| Leitungslänge                          | 9 m   |
| Aderzahl                               | 5   |
| Schutzart                              | IP67  |
| <b>Besondere Merkmale</b>              | halten/verzögern                            |
| Betriebsspannungsanzeige               | LED, grün                                   |
| Schaltzustandsanzeige                  | LED, gelb                                   |

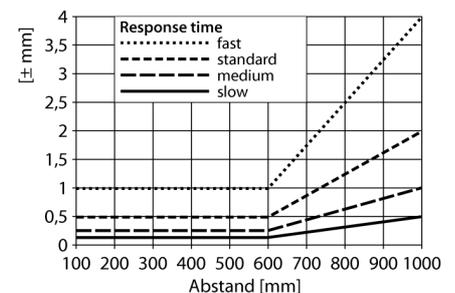
**Anschlussbild**



**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 unprogrammiert 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  
LE550D W/30**

**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   |         |