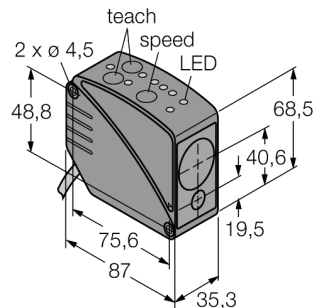


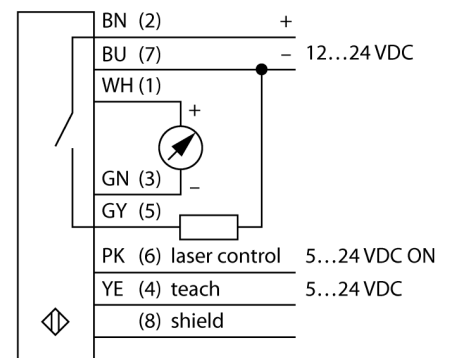
# Opto-Sensor Reflexionslichtschranke Laser-Laufzeitmesser LT3PULV W/30



- Kabel, 9 m, 7-draht
- Anzeige der Signalstärke
- Schutzart IP67
- Hochreflektierende Reflektorfolie BRT-TVHG-8X10P im Lieferumfang enthalten
- Reichweite (Messbereich) mit zugehöriger Reflektorfolie: 50 m
- 3 Schaltausgang-Ansprechzeiten einstellbar
- Betriebsspannung: 12...24 VDC
- Schalt- und Messbereich unabhängig voneinander einstellbar
- Flanke des analogen Ausgangs invertierbar

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                | LT3PULV W/30                          |
| Ident-Nr.                              | 3067275                               |
| <b>Funktion</b>                        | Reflexionsschranke                    |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten    | Ja                                    |
| Lichtart                               | Rot                                   |
| Wellenlänge                            | 658 nm                                |
| Laserklasse                            | ▲ 1                                   |
| Wiederholgenauigkeit                   | 4.5 mm                                |
| Reichweite                             | 500...50000 mm                        |
| Umgebungstemperatur                    | 0...+50 °C                            |
| Relative Luftfeuchtigkeit (max)        | 90 %                                  |
| Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht | 5000 lux                              |
| <b>Betriebsspannung</b>                | 12...24 VDC                           |
| Restwelligkeit                         | < 10 % U <sub>is</sub>                |
| DC Bemessungsbetriebsstrom             | ≤ 100 mA                              |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>           | ≤ 108 mA                              |
| Kurzschlusschutz                       | ja                                    |
| Verpolungsschutz                       | ja                                    |
| Ausgangsfunktion                       | Schließer, PNP/Analogausgang          |
| Ausführung des Analogausgangs          | 0...10 V                              |
| Spannungsausgang                       | 0...10V                               |
| Lastwiderstand                         | ≥ 2500 Ω                              |
| Schaltfrequenz                         | ≤ 1000 Hz                             |
| Bereitschaftsverzug                    | ≤ 1 s                                 |
| Bereitschaftsverzug                    | ≤ 1000 ms                             |
| Ansprechzeit typisch                   | < 1 ms                                |
| <b>Zulassungen</b>                     | CE, cURus                             |
| <b>Bauform</b>                         | Quader, LT3                           |
| Abmessungen                            | 87 mm x 35.3 mm x 68.5 mm             |
| Gehäusewerkstoff                       | Kunststoff, ABS, schwarz              |
| Linse                                  | Kunststoff, Acryl                     |
| Elektrischer Anschluss                 | Kabel, PVC                            |
| Leitungslänge                          | 9 m                                   |
| Adernquerschnitt                       | 8x 0.34 mm <sup>2</sup>               |
| Schutzart                              | IP67                                  |
| MTTF                                   | 15 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Besondere Merkmale</b>              | Laser                                 |
| Betriebsspannungsanzeige               | Teach-Eingang                         |
| Schaltzustandsanzeige                  | LED, grün                             |
| Fehlermeldung                          | LED, gelb                             |
| Anzeige der Funktionsreserve           | LED, rot                              |

## Anschlussbild

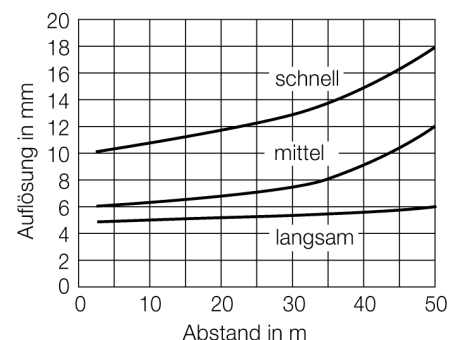


## Funktionsprinzip

Dieser Abstandssensor verwendet Laser-Laufzeittechnologie und ist somit extrem leistungsfähig. Der Laser pulsiert eine Million Mal pro Sekunde. Der Mikroprozessor zeichnet die Impulslaufzeit zum Erfassungsobjekt hin und zum Sensor zurück auf. Pro Millisekunde werden eintausend Impulslaufzeiten gemittelt und der entsprechende Wert wird an den Ausgang weitergeleitet.

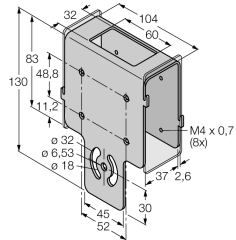
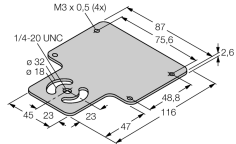
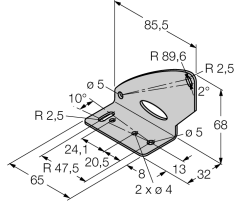
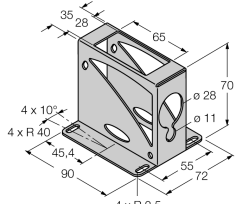
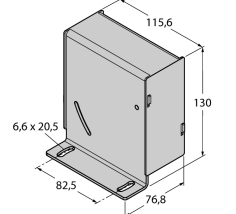
Der Sensor erreicht seine höchste Genauigkeit nach einer 30-minütigen Warmlaufphase.

## Auflösung in Abhängigkeit des Abstandes



**Opto-Sensor  
Reflexionslichtschranke  
Laser-Laufzeitmesser  
LT3PULV W/30**

**Zubehör**

| Typ         | Ident-Nr. |                                                          | Maßbild                                                                               |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBAMSLT3IP | 3073442   | Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform LT3 |    |
| SMBAMSLT3P  | 3073132   | Montageplatte, Edelstahl, für Bauform LT3                |    |
| SMBLT31     | 3068505   | Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform LT3                |  |
| SMBLT32     | 3069236   | Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform LT3                |  |
| SMBLT3IP    | 3070973   | Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform LT3                |  |

**Funktionszubehör**

| Typ            | Ident-Nr. |                                                                                      | Maßbild |
|----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| BRT-TVHG-8X10P | 3069119   | Selbstklebende, zuschneidbare Reflektorfolie, 203 x 254 mm, hohes Reflexionsvermögen |         |