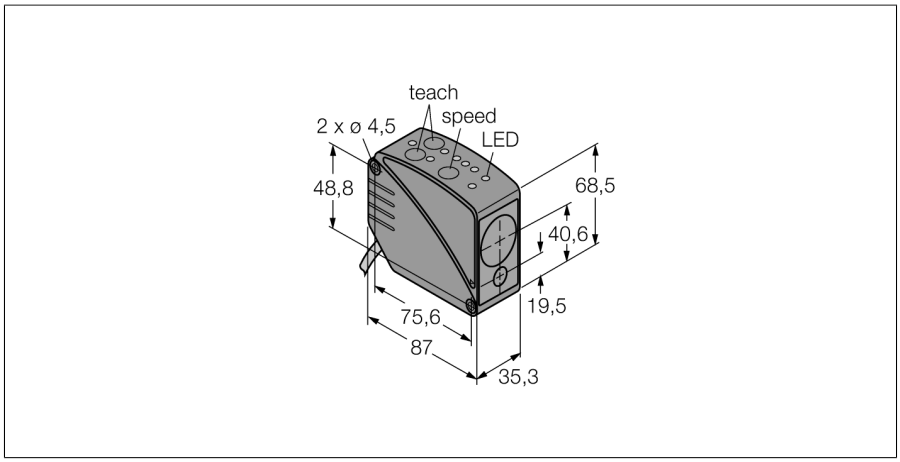
Opto-Sensor
Laser-Reflexionslichtschranke (Laufzeitmessung) mit Schalt- und Analogausgang
LT3PULV W/30

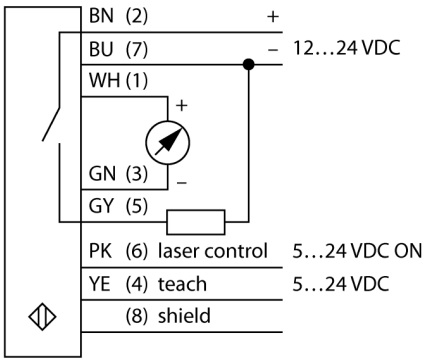




Typ	LT3PULV W/30
Ident-No.	3067275
Optische Daten	
Funktion	Reflexionsschranke
Betriebsart	Laufzeit
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Ja
Lichtart	Rot
Wellenlänge	658 nm
Laserklasse	⚠ 1
Wiederholgenauigkeit	4.5 mm
Reichweite	500…50000 mm
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	5000 Lux
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	12…24 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 108 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/Analogausgang
Ausführung des Analogausgangs	0…10 V
Spannungsausgang	0…10 V
Lastwiderstand	≥ 2500 Ω
Schaltfrequenz	≤ 1000 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 1 s
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms

- 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

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 Millise-

Ausgabe • 2025-02-26T05:51:44+01:00

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, LT3
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 9 m, PVC
Aderzahl	8
Aderquerschnitt	0.34 mm²
Umgebungstemperatur	0…+50 °C
Schutzart	IP67

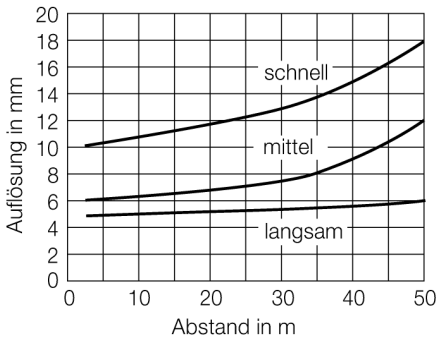
Besondere Merkmale	Laser Teach-Eingang
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot

Tests/Zulassungen	
MTTF	15 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus

kunde werden eintausend Impulslaufzeiten gemittelt und der entsprechende Wert wird an den Ausgang weitergeleitet.

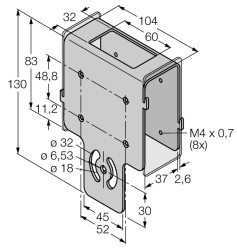
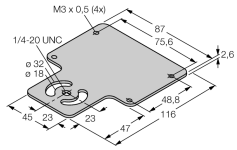
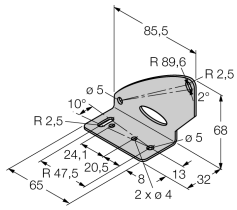
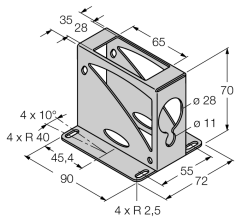
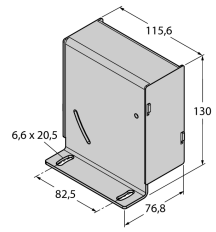
Der Sensor erreicht seine höchste Genauigkeit nach einer 30-minütigen Warmlaufphase.

Auflösung in Abhängigkeit des Abstandes



Ausgabe • 2025-02-26T05:51:44+01:00

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	

Ausgabe • 2025-02-26T05:51:44+01:00