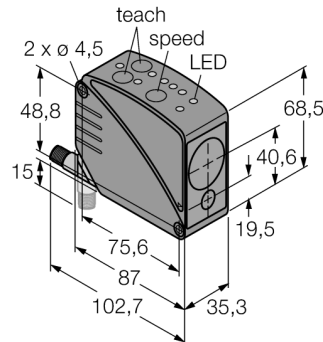
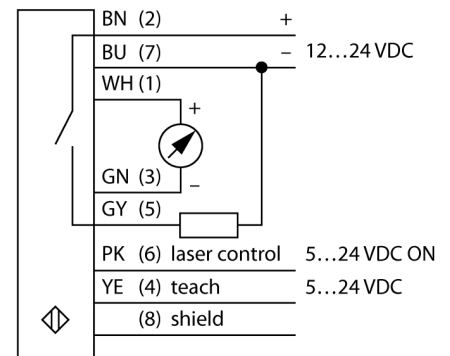


Opto-Sensor Reflexionslichttaster Laser-Laufzeitmesser LT3PUQ



- Stecker, M12 x 1, 8-polig
- Anzeige der Signalstärke
- Schutzart IP67
- Reichweite (Messbereich) auf Objekt (weiß): 5 m
- 3 Schaltausgang-Ansprechzeiten einstellbar
- Betriebsspannung: 12...24 VDC
- Schalt- und Messbereich unabhängig voneinander einstellbar
- Flanke des analogen Ausgangs invertierbar

Anschlussbild

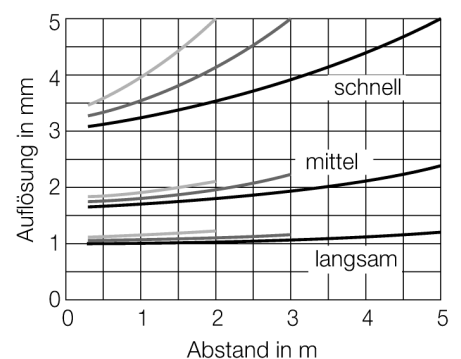


Funktionsprinzip

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 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



Typenbezeichnung	LT3PUQ
Ident-Nr.	3065507
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	658 nm
Laserklasse	▲ 2
Wiederholgenauigkeit	1 mm
Reichweite	300...5000 mm
Umgebungstemperatur	0...+50 °C
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	5000 lux
Betriebsspannung	12...24 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 108 mA
Kurzschlusschutz	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
Zulassungen	CE, cURus
Bauform	Quader, LT3
Abmessungen	87 x 35,3 x 68,5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	8
Schutzart	IP67
MTTF	15 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Besondere Merkmale	Laser
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot

**Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
Laser-Laufzeitmesser
LT3PUQ**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBAMSLT3IP	3073442	Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform LT3	<p>Technical drawing of the SMBAMSLT3IP protection housing. Dimensions include overall width 104, height 130, depth 60, and mounting hole patterns (e.g., 8x M4 x 0,7).</p>
SMBAMSLT3P	3073132	Montageplatte, Edelstahl, für Bauform LT3	<p>Technical drawing of the SMBAMSLT3P mounting plate. Dimensions include overall width 116, height 48,5, and mounting hole patterns (e.g., 4x M3 x 0,5).</p>
SMBLT31	3068505	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform LT3	<p>Technical drawing of the SMBLT31 mounting angle. Dimensions include overall width 85,5, height 68, and various radii (R 2,5, R 89,6, etc.).</p>
SMBLT32	3069236	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform LT3	<p>Technical drawing of the SMBLT32 protection housing. Dimensions include overall width 90, height 70, and mounting hole patterns (e.g., 4 x R 2,5).</p>
SMBLT3IP	3070973	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform LT3	<p>Technical drawing of the SMBLT3IP protection housing. Dimensions include overall width 115,6, height 130, and mounting hole patterns (e.g., 6,6 x 20,5).</p>