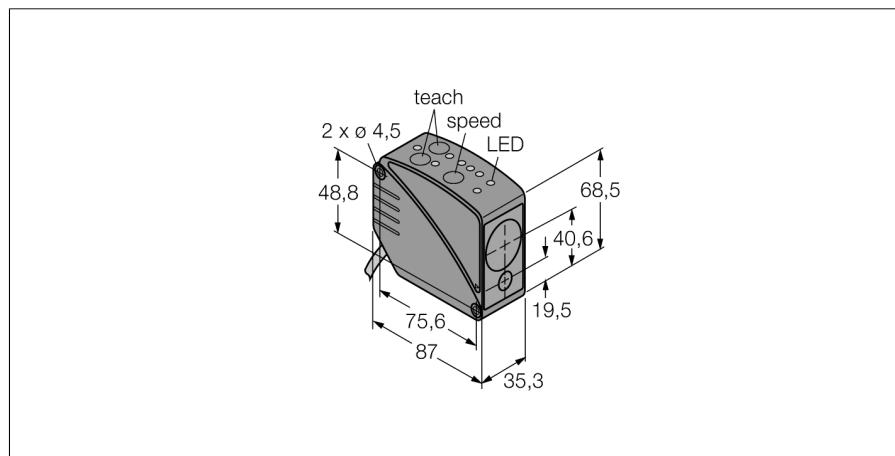


Opto-Sensor

Reflexionslichtschranke

Laser-Laufzeitmesser

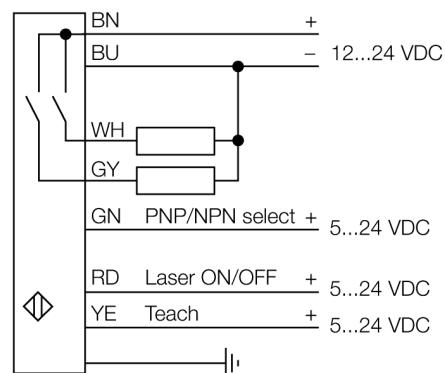
LT3BDLV



Typenbezeichnung	LT3BDLV
Ident-Nr.	3067380
Funktion	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
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	2 x Schließer, PNP/NPN
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	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Aderzahl	8
Aderquerschnitt	0.34 mm ²
Schutzzart	IP67
MTTF	15 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Besondere Merkmale	Laser Teach-Eingang LED, grün LED, gelb LED LED, rot
Betriebsspannungsanzeige	
Schaltzustandsanzeige	
Fehlermeldung	
Anzeige der Funktionsreserve	

- Kabel, 2 m, 7-draht
- Anzeige der Signalstärke
- Schutzzart IP67
- Hochreflektierende Reflektorfolie BRT-TVHG-8X10P im Lieferumfang enthalten
- Reichweite (Messbereich) mit zugehöriger Reflektorfolie: 50 m
- 3 Schaltausgang-Ansprechzeiten einstellbar
- Betriebsspannung: 12...24 VDC
- Zwei Schaltbereiche unabhängig voneinander einstellbar

Anschlussbild

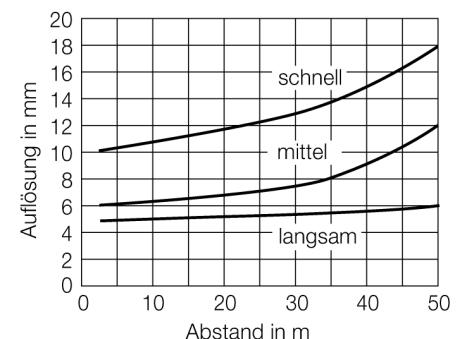


Funktionsprinzip

Dieser Abstandssensor verwendet Laser-Lauffzeittechnologie 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
LT3BDLV**

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	