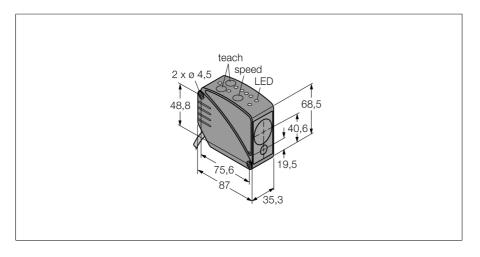


Opto-Sensor Laser-Reflexionslichtschranke (Laufzeitmessung) mit Schaltausgängen LT3BDLV W/30





Тур	LT3BDLV W/30
Ident-No.	3067382

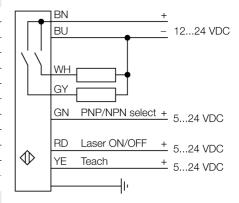
Ident-No.	3067382	
Optische Daten		
Funktion	Reflexionsschranke	
Betriebsart	Laufzeit	
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Ja	
Lichtart	Rot	
Wellenlänge	658 nm	
Laserklasse	<u>A</u> 1	
Wiederholgenauigkeit	4.5 mm	
Reichweite	50050000 mm	
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	5000 Lux	

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _B	1224 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I _o	≤ 108 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	2 x Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 1000 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 1 s
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms

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	

- 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
- Zwei Schaltbereiche unabhängig voneinander einstellbar

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



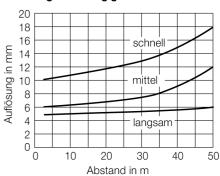
Besondere Merkmale	Laser	
	Teach-Eingang	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün	
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	
Fehlermeldung	LED	
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot	

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

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





Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
SMBAMSLT3IP	3073442	Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform LT3	32 104 130 112 112 112 112 112 112 113 113
SMBAMSLT3P	3073132	Montageplatte, Edelstahl, für Bauform LT3	
			M3 x 0.5 (4x) 1/4 20 UNC 0 32 1 32 45 23 2 41 116
SMBLT31	3068505	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform LT3	85.5 R 89.6 R 72.5
			R 2,5 68 24,1 5 68 R 47,5 20,5 8 13 32 2 x o 4
SMBLT32	3069236	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform LT3	35.5~
			4 x 10° 0 11 0 28 0 11 0 11 0 11 0 11 0 11 0 11
SMBLT3IP	3070973	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform LT3	115.6
			6.6 x 20.5 130

Funktionszubehör

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