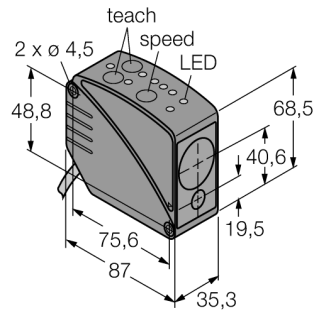


Opto-Sensor

Laser-Reflexionslichtschranke (Laufzeitmessung)

mit Schaltausgängen

LT3BDLV W/30



Typ	LT3BDLV W/30
Ident-No.	3067382

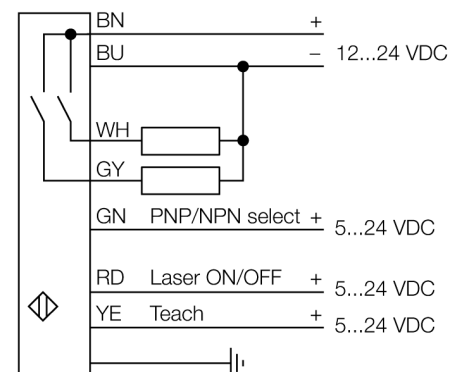
Optische Daten	
Funktion	Reflexionsschranke
Betriebsart	Laufzeit
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Ja
Lichtart	Rot
Wellenlänge	658 nm
Laserklasse	▲ 1
Wiederholgenauigkeit	4.5 mm
Reichweite	500...50000 mm
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	5000 Lux

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	12...24 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_s
DC Bemessungsbetriebsstrom I_s	≤ 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

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, LT3
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 9 m, PVC
Aderzahl	8
Aderquerschnitt	0.34 mm ²
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

