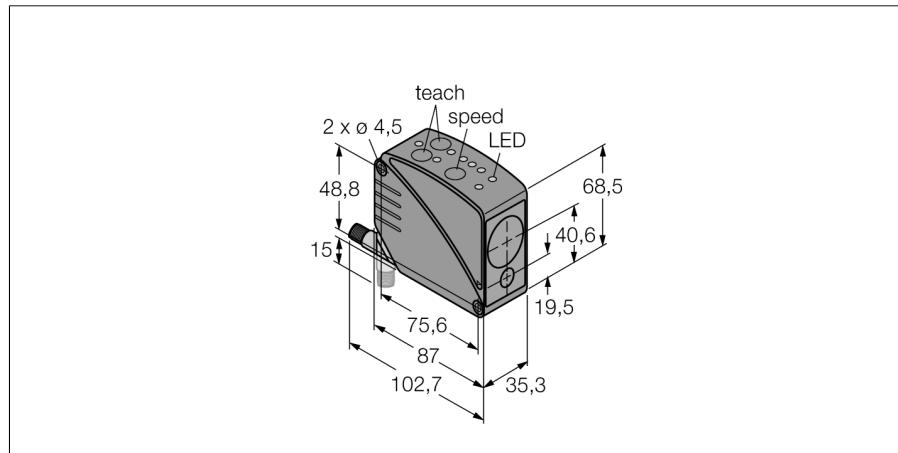


Opto-Sensor

Reflexionslichttaster

Laser-Laufzeitmesser

LT3BDQ



Typenbezeichnung	LT3BDQ
Ident-Nr.	3065516

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 _o	≤ 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

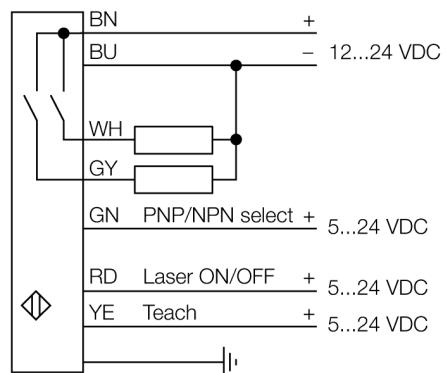
Zulassungen	CE, cURus
--------------------	-----------

Bauform	Quader, LT3
Abmessungen	87 x 35.3 x 68.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	8
Schutzart	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	

- 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
- Zwei Schaltbereiche unabhängig von einander einstellbar

Anschlussbild

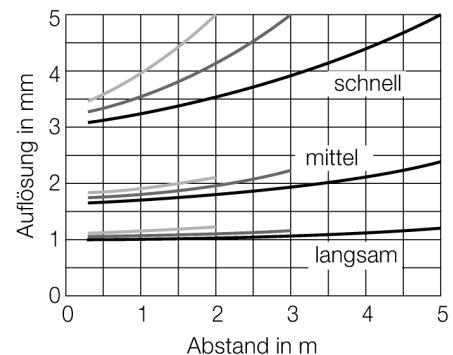


Funktionsprinzip

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
Reflexionslichttaster
Laser-Laufzeitmesser
LT3BDQ**

Zubehör