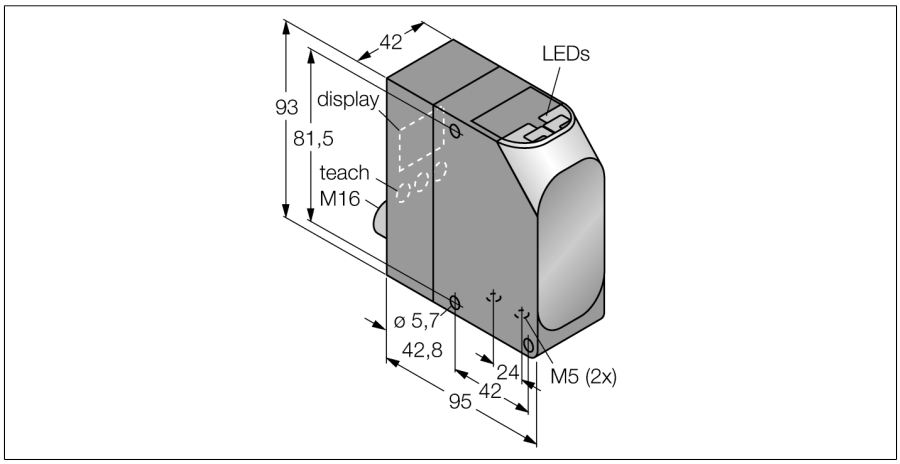
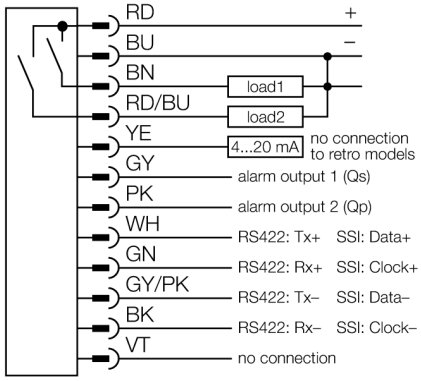
Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
Laser-Laufzeitmesser
LT7PIDQ



- **Stecker, M16 x 0.75, 12-polig**
- **Anzeige der Signalstärke**
- **Laserklasse 1, infrarot, 900 nm**
- **Ausrichthilfe während Programmierung, Laser-Klasse 2, sichtbares Rot, 650 nm**
- **LCD-Display**
- **Betriebsspannung: 18…30 VDC**
- **Schalt- und Messbereich unabhängig voneinander einstellbar**
- **Flanke des analogen Ausgangs invertierbar**
- **Alarmausgang**
- **Serielle Schnittstelle RS-422 oder SSI kompatibel**

Typenbezeichnung	LT7PIDQ
Ident-Nr.	3073439
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	IR
Wellenlänge	900 nm
Laserklasse	⚠ 1
Wiederholgenauigkeit	8 mm
Reichweite	500…10000 mm
Umgebungstemperatur	-10…+50 °C
Lagertemperatur	-30…+75 °C
Betriebsspannung	18…30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
Kurzschlussschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	RS422
	SSi
Ausgangsfunktion	2 x Schließer, PNP/Analogausgang
Ausführung des Analogausgangs	4…20 mA
Stromausgang	4…20 mA
Schaltfrequenz	≤ 400 Hz
Ansprechzeit typisch	< 12 ms
Zulassungen	CE
Bauform	Quader, LT7
Abmessungen	95 x 42 x 93 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M16, PVC
Aderzahl	12
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Laser
	Drucktaster
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

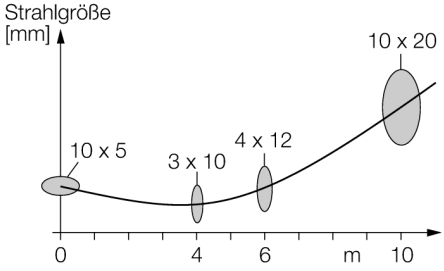
Anschlussbild



Funktionsprinzip

Der LT7 verwendet Laser-Laufzeittechnologie und besitzt neben einem IR-Messlaser (Laserklasse 1) einen sichtbaren roten Pilot Laser (Laserklasse 2) als Justierhilfe. 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.

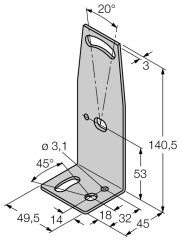
Diagramm



Ausgabe • 2020-11-22T01:30:59+01:00

Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
Laser-Laufzeitmesser
LT7PIDQ

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBLT7F	3073712	Montagezubehör für SMBLT7, zur Feinjustierung des LT7, kalt-gewalzter Stahl	
SMBLT7	3073711	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform LT7	

Ausgabe • 2020-11-22T01:30:59+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com