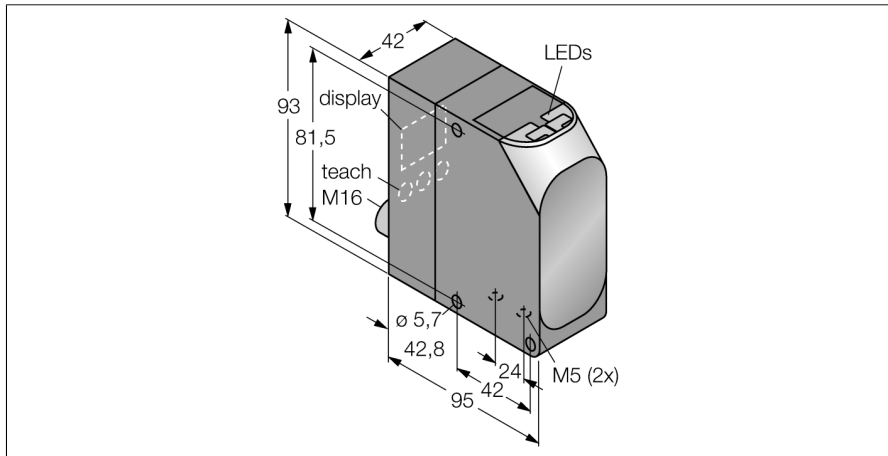


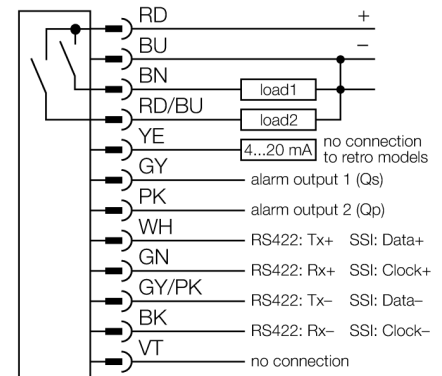
**Opto Sensor
Reflexionslichttaster
Laser-Laufzeitmesser
LT7PIDQ**



- Stecker, M16 x 0.75, 12-polig
- Anzeige der Signalstärke
- Ausrichthilfe, Laser-Klasse 2, sichtbares Rot
- 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
Betriebsart	Laser-Reflexionstaster (Laserlaufzeit)
Lichtart	IR
Wellenlänge	900 nm
Laserklasse	▲ 1
Wiederholgenauigkeit	8 mm
Reichweite	500...10000mm
Umgebungstemperatur	-10...+50°C
Betriebsspannung	18... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _s
Kurzschlusschutz	ja
Ausgangsfunktion	2x Schließer, PNP/Analogausgang
Stromausgang	4...20mA
Schaltfrequenz	≤ 400 Hz
Bauform	Quader, LT7
Abmessungen	95 x 42 x 93 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Steckverbinder, M16
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

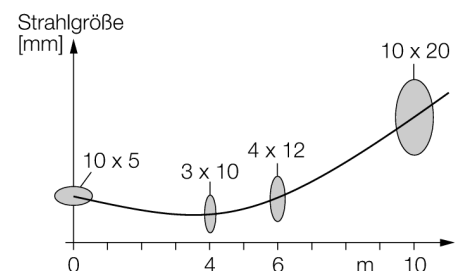
Anschlussbild



Funktionsprinzip

Der LT7 verwendet Laser-Laufzeittechnologie und besitzt neben einem IR-Messlaser einen sichtbaren roten Pilot Laser 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



**Opto Sensor
Reflexionslichttaster
Laser-Laufzeitmesser
LT7PIDQ**

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBLT7F	3073712	Montagezubehör für SMBLT7, zur Feinjustierung des LT7, kalt-gewalzter Stahl	
SMBLT7	3073711	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform LT3	

Anschlusszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MQDC-1210RA	3074028	Anschlusskabel, Kupplung, abgewinkelt, M16 x 0.75, 12-polig, Länge: 3.05 m, PVC	
MQDC-1210ST	3074174	Anschlusskabel, Kupplung, gerade, M16 x 0.75, 12-polig, Länge: 3.05 m, PVC	