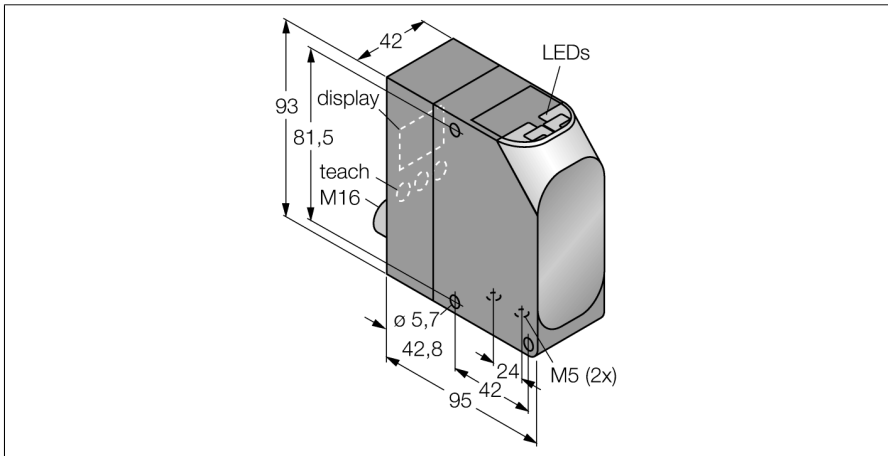


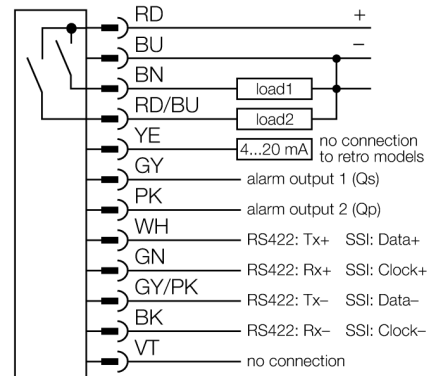
**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichtschranke**  
**Laser-Laufzeitmesser**  
**LT7PLVQ**



- 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
- Zwei Schaltausgänge unabhängig voneinander einstellbar
- Alarmausgang
- Serielle Schnittstelle RS-422 oder SSI kompatibel

<b>Typenbezeichnung</b>	LT7PLVQ
Ident-Nr.	3073440
<b>Funktion</b>	Reflexionslichttaster mit einstellbarer Vordergrundausblendung
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Ja
Lichtart	IR
Wellenlänge	900 nm
Laserklasse	△ 1
Wiederholgenauigkeit	4 mm
Reichweite	500...250000 mm
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C
Lagertemperatur	-30...+75 °C
<b>Betriebsspannung</b>	18...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>s</sub>
Kurzschlusschutz	ja
Ausgangsfunktion	2x Schließer, PNP
Schaltfrequenz	≤ 400 Hz
Ansprechzeit typisch	< 12 ms
Kommunikationsart	SSI
<b>Zulassungen</b>	CE
<b>Bauform</b>	Quader, LT7
Abmessungen	95 mm x 42 mm x 93 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M16, PVC
Kabelquerschnitt	12 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
<b>Spezielle Features</b>	Laser Analog Drucktaster LED, grün Schaltzustandsanzeige LED, gelb

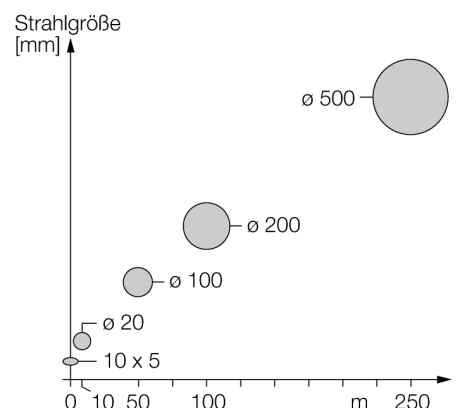
**Anschlussbild**



**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**



**Opto-Sensor  
Reflexionslichtschranke  
Laser-Laufzeitmesser  
LT7PLVQ**

**Zubehör**

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

**Funktionszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-250	3073713	Rechteckiger Spezialreflektor für Sensortyp LT7PLVQ für Reichweiten bis 50 m, Werkstoff Aluminium, Umgebungstemperatur -20...+50 °C	
BRT-540	3073714	Rechteckiger Spezialreflektor für Sensortyp LT7PLVQ für Reichweiten bis 200 m, Werkstoff Aluminium, Umgebungstemperatur -20...+50 °C	
BRT-700	3073715	Rechteckiger Spezialreflektor für Sensortyp LT7PLVQ für Reichweiten bis 250 m, Werkstoff Aluminium, Umgebungstemperatur -20...+50 °C	
BRT-TVHG-8X10P	3069119	Selbstklebende, zuschneidbare Reflektorfolie, 203 x 254 mm, hohes Reflexionsvermögen	