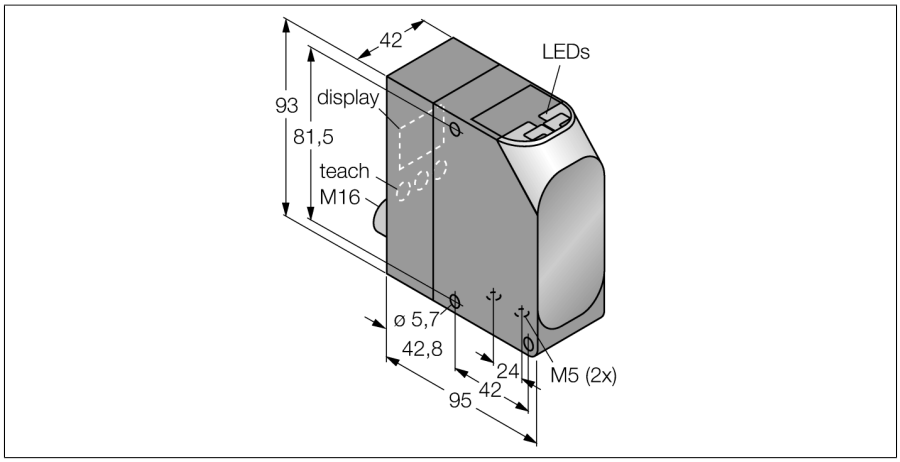
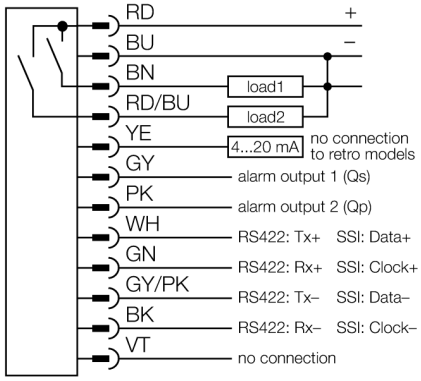
Foto-elektrische sensor
Retroreflecterende lasersensor (looptijdmeting)
Met schakeluitgangen
LT7PLVQ



- connector, M16 x 0.75, 12-polig
- weergave van de signaalsterkte
- Laserklasse 1, infrarood, 900 nm
- Uitlijnhulp tijdens programmering, laserklasse 2, zichtbaar rood, 650 nm
- LCD-display
- bedrijfsspanning: 18…30 VDC
- twee schakeluitgangen onafhankelijk van elkaar instelbaar
- Alarmuitgang
- seriële interface RS-422 of SSI-compatibel

Type	LT7PLVQ
Identnr.	3073440
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Looptijd
reflector meegeleverd:	ja
Lichtsoort	IR
Golflengte	900 nm
Laserklasse	⚠ 1
Herhalingsnauwkeurigheid	4 mm
Reikwijdte	500…250000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	18…30 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U_{ss}
Kortsluitbeveiliging	Ja
Communicatieprotocol	RS422 SSi
Uitgangsfunctie	2 x N.O., PNP
Schakelfrequentie	≤ 400 Hz
Aanspreektijd typisch	< 12 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, LT7
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS, zwart
Lens	kunststof, acryl
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, PVC
Aantal aders	12
Omgevingstemperatuur	-10…+50 °C
Opslagtemperatuur	-30…+75°C
Beschermingsgraad	IP67

Aansluitschema



Functieprincipe

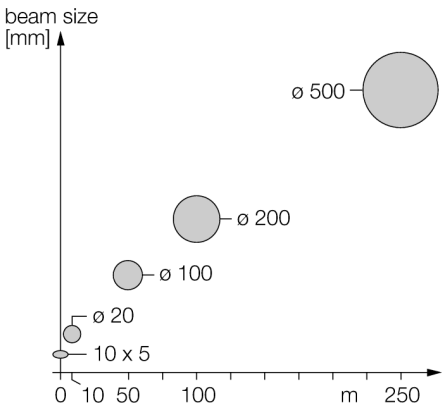
De LT7 maakt gebruik van laser-looptijdtechnologie en bezit naast een IR-meetlaser (laserklasse 1) een zichtbare rode testlaser (laserklasse 2) als afstelhulp. De laser genereert één miljoen impulsen per seconde. De microprocessor registreert de impulslooptijd tussen het te detecteren voorwerp en de sensor. Per milliseconde worden gemiddeld 1000 impulslooptijden berekend en de waarde wordt aan de uitgang doorgegeven.

Diagram

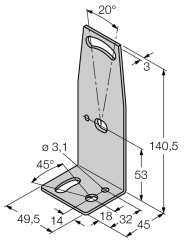
• 2025-02-26T20:12:06+01:00

Bijzondere kenmerken	Laser Drukknop
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

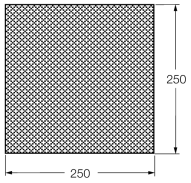
Tests/certificaten	
Certificaten	CE



Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBLT7F	3073712	Montagetoebehoren voor SMBLT7, voor fijne instelling van de LT7, koudgewalst staal	
SMBLT7	3073711	montagebeugel, roestvast staal, voor bouwvorm LT7	

Functietoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BRT-250	3073713	rechthoekige speciale reflector voor sensortype LT7PLVQ voor reikwijdten tot 50 m, materiaal aluminium, omgevings-temperatuur -20…+50 °C	
BRT-540	3073714	rechthoekige speciale reflector voor sensortype LT7PLVQ voor reikwijdten tot 200 m, materiaal aluminium, omgevings-temperatuur -20…+50 °C	
BRT-700	3073715	rechthoekige speciale reflector voor sensortype LT7PLVQ voor reikwijdten tot 250 m, materiaal aluminium, omgevings-temperatuur -20…+50 °C	
BRT-TVHG-8X10P	3069119	Zelfklevende, op maat snijbare reflectorfolie, 203 x 254 mm, hoog reflectievermogen	

• 2025-02-26T20:12:06+01:00