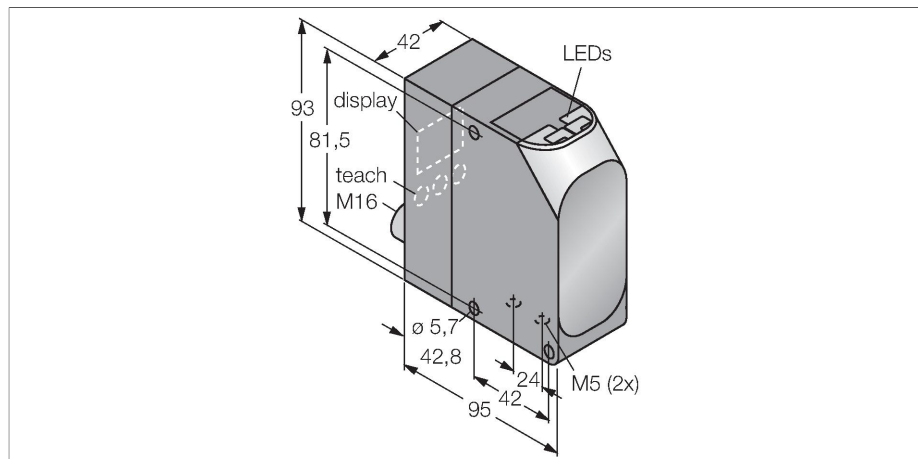


LT7PIDQ

Opto-sensor – diffuse sensoren

Laser-looptijdmetr



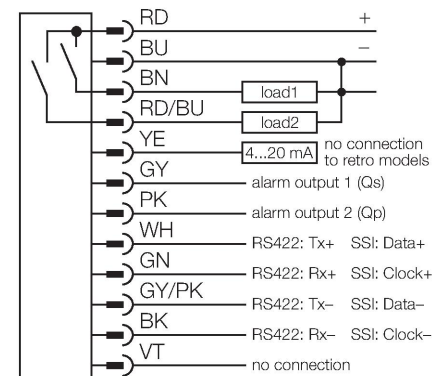
Kenmerken

- 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
- schakel- en meetbereik onafhankelijk van elkaar instelbaar
- flank van de analoge uitgang omkeerbaar
- Alarmuitgang
- seriële interface RS-422 of SSI-compatibel

Technische gegevens

Type	LT7PIDQ
Identnr.	3073439
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Looptijd
Lichtsoort	IR
Golflengte	900 nm
Laserklasse	▲ 1
Herhalingsnauwkeurigheid	8 mm
Reikwijdte	500...10000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	18...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
Kortsluitbeveiliging	Ja
Communicatieprotocol	RS422 SSi
Uitgangsfunctie	2 x N.O., PNP/analoge uitgang
uitvoering van de analoge uitgang	4...20 mA
Stroomuitgang	4...20 mA
Schakelfrequentie	≤ 400 Hz
Aanspreektijd typisch	< 12 ms
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, LT7
Afmetingen	95 x 42 x 93 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS, zwart
Lens	kunststof, acryl

Aansluitschema



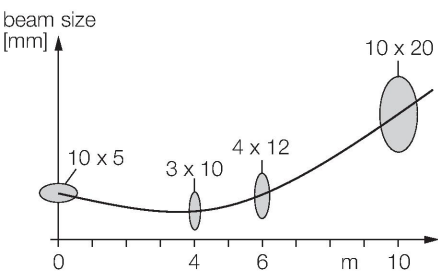
Functieprincipe

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.

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, PVC
Aantal aders	12
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C
Opslagtemperatuur	-30...+75 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Laser Druknop
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Tests/certificaten	
Certificaten	CE

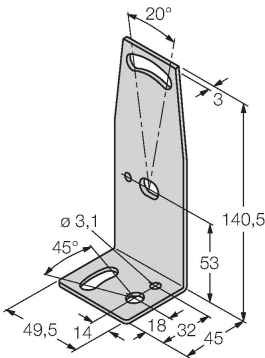
Diagram



Toebehoren

SMBLT7F	3073712
Montagetoehoren voor SMBLT7, voor fijne instelling van de LT7, koudgewalst staal	

SMBLT7	3073711
montagebeugel, roestvast staal, voor bouwvorm LT7	



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	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