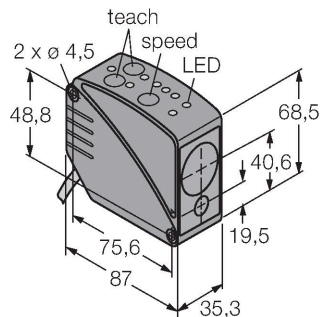


LT3NULV

Opto-sensor – retro-reflectieve sensor Laser-looptijdmetr



Technische gegevens

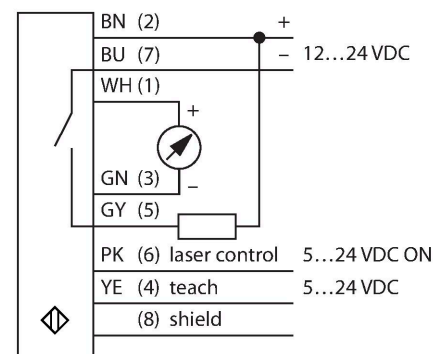
Type	LT3NULV
Identnr.	3067276
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Looptijd
reflector meegeleverd:	ja
Lichtsoort	rood
Golflengte	658 nm
Laserklasse	▲ 1
Herhalingsnauwkeurigheid	4.5 mm
Reikwijdte	500...50000 mm
Ongevoeligheid voor omgevingslicht	5000 lux
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	12...24 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 108 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, NPN/analoge uitgang
uitvoering van de analoge uitgang	0...10 V
Spanningsuitgang	0...10 V
Lastweerstand	≥ 2500 Ω
Schakelfrequentie	≤ 1000 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1 s
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1000 ms



Kenmerken

- kabel, 2 m, 7-draads
- weergave van de signaalsterkte
- beschermingsgraad IP67
- hoogreflecterende reflectorfolie BRT-TVHG-8X10P meegeleverd
- reikwijdte (meetbereik) met bijbehorende reflectorfolie: 50 m
- 3 schakeluitgang-aansprektijden instelbaar
- bedrijfsspanning: 12...24 VDC
- schakel- en meetbereik onafhankelijk van elkaar instelbaar
- flank van de analoge uitgang omkeerbaar

Aansluitschema



Functieprincipe

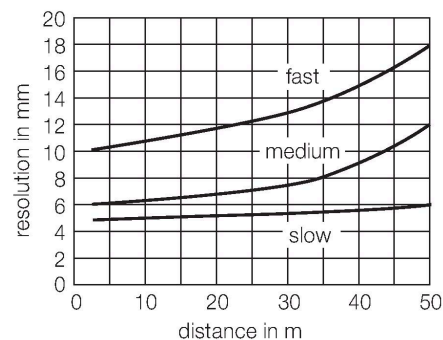
Deze afstandssensor maakt gebruik van de "time of flight"-lasertechnologie en is bijgevolg bijzonder krachtig. De sensor genereert één miljoen impulsen per seconde. De microprocessor registreert de impulslooptijd tussen het te detecteren voorwerp en de sensor. Per milliseconde worden gemiddeld 1000 impulsen berekend en de waarde wordt aan de uitgang doorgegeven.

Technische gegevens

Aanspreektijd typisch	< 1 ms
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, LT3
Afmetingen	87 x 35.3 x 68.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS, zwart
Lens	kunststof, acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	8
Aderdoorsnede	0.34 mm ²
Omgevingstemperatuur	0...+50 °C
Relatieve luchtvochtigheid	90 %
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Laser Teach-ingang
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED
Weergave van de functiereserve	LED, rood
Tests/certificaten	
MTTF	15 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus

De sensor bereikt zijn hoogste nauwkeurigheid na een warmloophase van ongeveer 30 minuten.

resolutie afhankelijk van de afstand



Toebehoren

SMBAMSLT3IP
3073442

beschermbehuizing met
beschermglas, roestvaststaal, voor
bouwworm LT3

SMBAMSLT3P
3073132

montageplaat, roestvaststaal, voor
bouwworm LT3

SMBLT31
3068505

montagebeugel, roestvaststaal, voor
bouwworm LT3

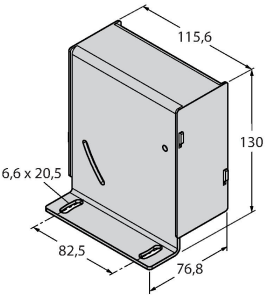
SMBLT32
3069236

beschermbehuizing, roestvaststaal,
voor bouwworm LT3

SMBLT3IP

3070973

beschermbehuizing, roestvaststaal,
voor bouwvorm LT3



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	BRT-TVHG-8X10P	3069119	Zelfklevende, op maat snijbare reflectorfolie, 203 x 254 mm, hoog reflectievermogen