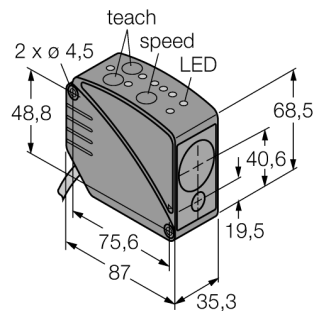


Foto-elektrische sensor

Diffuse lasersensor (looptijdmeting)

Met schakel- en analoge uitgang

LT3NI W/30



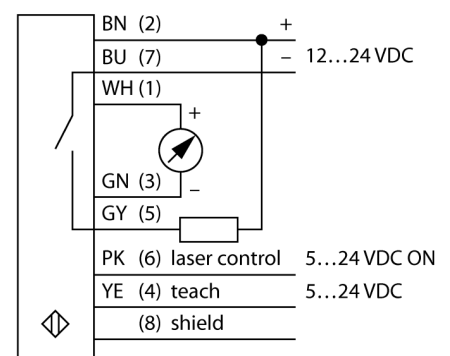
Type	LT3NI W/30
Identnr.	3065512

Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Looptijd
Lichtsoort	rood
Golflengte	658 nm
Laserklasse	2
Herhalingsnauwkeurigheid	1 mm
Reikwijdte	300...5000 mm
Ongevoeligheid voor omgevingslicht	5000 lux

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	12...24 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U_s
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 100 mA
Eigen stroomopname I_o	≤ 108 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, NPN/analoge uitgang
uitvoering van de analoge uitgang	4...20 mA
Stroomuitgang	4...20 mA
Lastweerstand	≤ 1000 Ω
Schakelfrequentie	≤ 1000 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1 s
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1000 ms
Aanspreektijd typisch	< 1 ms

- kabel, 9 m, 7-draads
- weergave van de signaalsterkte
- Beschermingsgraad IP67
- reikwijdte (meetbereik) op object (wit): 5 m
- 3 schakeluitgang-aanspreektijden instelbaar
- bedrijfsspanning: 12...24 VDC
- schakel- en meetbereik onafhankelijk van elkaar instelbaar
- flank van de analoge uitgang omkeerbaar

Aansluitschema



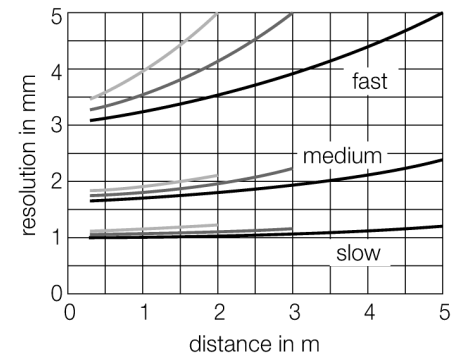
Functieprincipe

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.

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, LT3
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS, zwart
Lens	kunststof, acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	8
Aderdoorsnede	0.34 mm ²
Omgevingstemperatuur	0...+50 °C
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

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBAMSLT3IP	3073442	beschermbehuizing met beschermglas, roestvaststaal, voor bouwvorm LT3	
SMBAMSLT3P	3073132	montageplaat, roestvaststaal, voor bouwvorm LT3	
SMBLT31	3068505	montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm LT3	
SMBLT32	3069236	beschermbehuizing, roestvaststaal, voor bouwvorm LT3	
SMBLT3IP	3070973	beschermbehuizing, roestvaststaal, voor bouwvorm LT3	