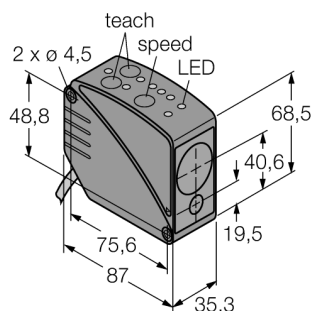


Senzor fotoelectric

Senzor laser cu mod difuz (Măsurare durată)

Cu ieșire digitală și analogică

LT3NI W/30



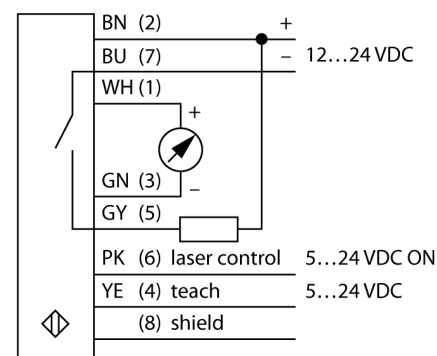
Tip	LT3NI W/30
Nr. ID	3065512

Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Time-of-Flight
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	658 nm
Clasa laser	▲ 2
Repetabilitate	1 mm
Domeniu	300...5000 mm
Imunitate lumină ambientală	5000 lux

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	12...24 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U_s
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 100 mA
Curent fără sarcină I_0	≤ 108 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, NPN/ieșire analogică
Tipul de ieșire analogică	4...20 mA
Ieșire în curent	4...20 mA
Rezistență de sarcină	≤ 1000 Ω
Frecvență de comutație	≤ 1000 Hz
Timpe de întârziere la alimentare	≤ 1 s
Timpe de întârziere la alimentare	≤ 1000 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 1 ms

- Cablu, 7-fire, 9 m
- Indicarea intensității semnalului
- Grad de protecție IP67
- Domeniu de măsurare (distanță față de obiectul alb): 5 m
- 3 timpi de răspuns selectabili pentru ieșirea digitală
- Tensiune de alimentare: 12...24 Vcc
- Histerezisul și domeniul de măsură sunt ajustabile independent
- Ieșire analogică inversabilă

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

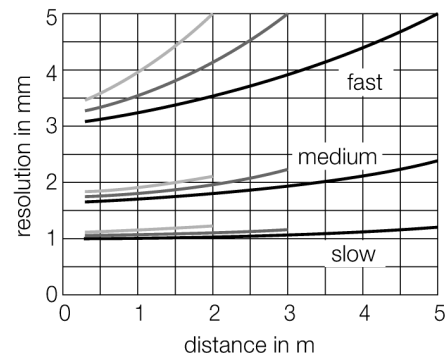
Acest senzor de măsurare a distanței folosește tehnologia timpului de propagare, fiind astfel extrem de puternic. Sunt emise un milion de pulsuri laser pe secundă. Microprocesorul înregistrează pentru fiecare impuls timpul de propagare dus-întors de la senzor la obiectul detectat. În fiecare milisecundă, timpul de propagare a 1.000

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, LT3
Materialul carcasei	Plastic, ABS, Negru
Lentilă	plastic, acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 9 m, PVC
Număr de conductoare	8
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	0...+50 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	
	Laser
	Intrare "Învățare"
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED
Excess gain indication	LED, roșu
Teste/Certificări	
MTTF	15 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus

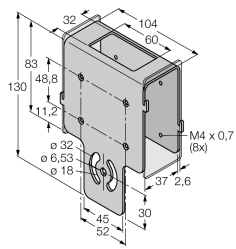
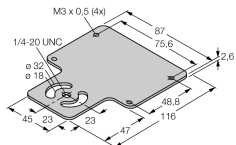
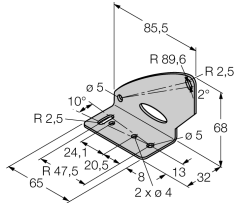
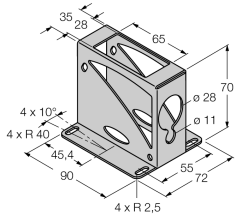
de impulsuri este mediat și valoarea este transferată la ieșire.

Senzorul atinge cea mai înaltă precizie după o perioadă de 30 de minute, perioada pentru a atinge un regim optim de funcționare.

caracteristica rezoluție - distanță



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMBAMSLT3IP	3073442	Carcasă protectoare cu panou din sticlă securizată, pentru seriile LT3	
SMBAMSLT3P	3073132	Backplane, oțel inoxidabil, pentru seriile LT3	
SMBLT31	3068505	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru seriile LT3	
SMBLT32	3069236	Carcasă protectoare, oțel inoxidabil, pentru seriile LT3	
SMBLT3IP	3070973	Carcasă protectoare, oțel inoxidabil, pentru seriile LT3	