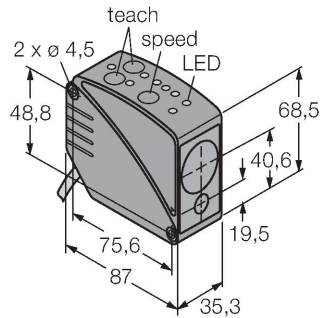


LT3NI

Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz Cronometru funcționare laser



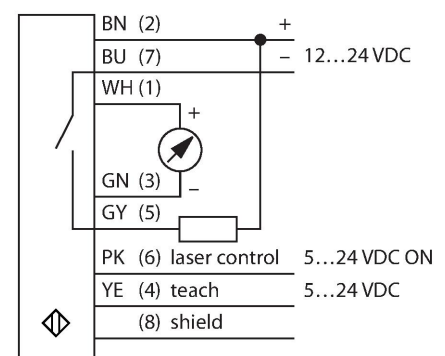
Caracteristici tehnice

Tip	LT3NI
Nr. ID	3065511
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	12...24 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Curent fără sarcină	≤ 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
Rezistența 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

Caracteristici

- Cablu 2 m, 7-fire
- Indicarea intensității semnalului
- Grad de protecție IP67
- Domeniu de măsurare (distanță față de obiectul alb): 5 m
- 3 timpe de răspuns selectabili pentru ieșirea digitală
- Tensiune de alimentare: 12...24 Vcc
- Histerezisul și domeniul de măsură sunt ajustabile independent
- Ieșire analogică inversabilă

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

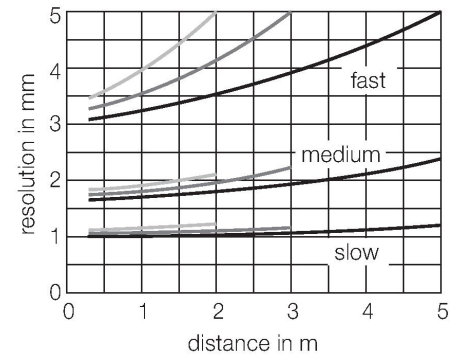
Acest senzor de măsurare a distanței folosește tehnologia timpului de propagare, fiind astfel extrem de puternic. Sunt emise un milion de pulsuri laser pe secundă. Microprocesorul înregistrează pentru fiecare impuls timpul de propagare dus-întors de la senzor la obiectul detectat. În fiecare milisecundă,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

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, LT3
Dimensiuni	87 x 35.3 x 68.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS, Negru
Lentilă	plastic, acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	8
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	0...+50 °C
Umiditate relativă	90 %
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

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

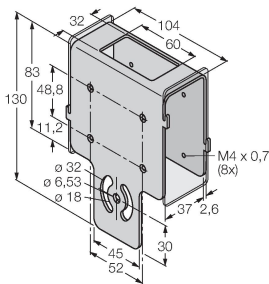
caracteristica rezoluție -
distanță



Accesorii

SMBAMSLT3IP

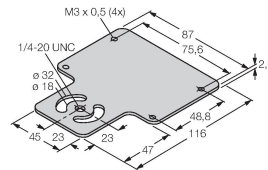
3073442



Carcasă protectoare cu panou din sticlă securizată, pentru seriile LT3

SMBAMSLT3P

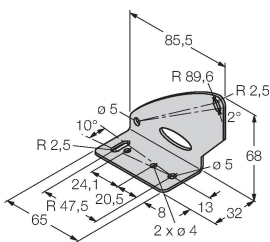
3073132



Backplane, oțel inoxidabil, pentru
seriile LT3

SMBLT31

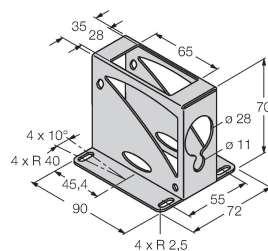
3068505



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

