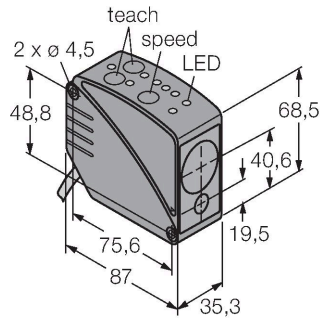


LT3PI

Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz Cronometru funcționare laser



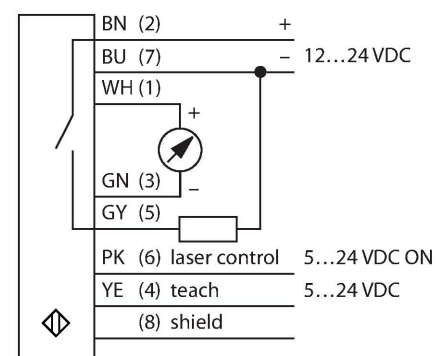
Caracteristici tehnice

Tip	LT3PI
Nr. ID	3065514
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
Riplu 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, PNP/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 întârziare la alimentare	≤ 1 s
Timpe de întârziare 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

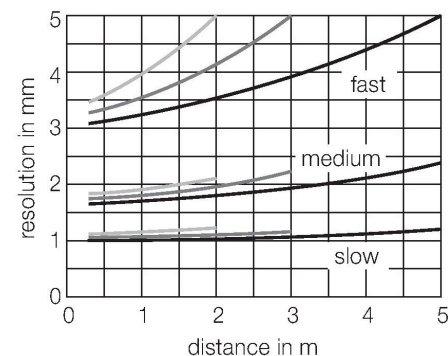
Acest senzor de măsurare a distanței folosește tehnologia timpului de propagare, fiind astfel extrem de puternic. Sunt emise un milion de pulsuri laser pe secundă. Microprocesorul înregistrează pentru fiecare impuls timpul de propagare dus-întors de la senzor la obiectul detectat. În fiecare milisecundă,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

Caracteristici tehnice

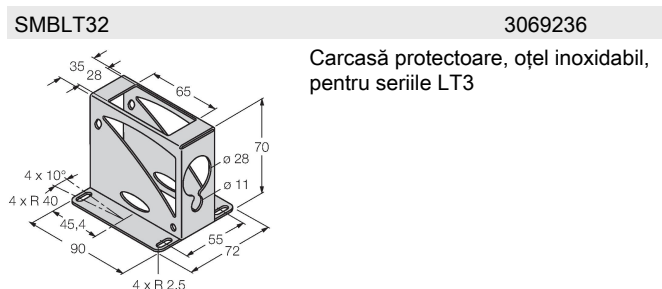
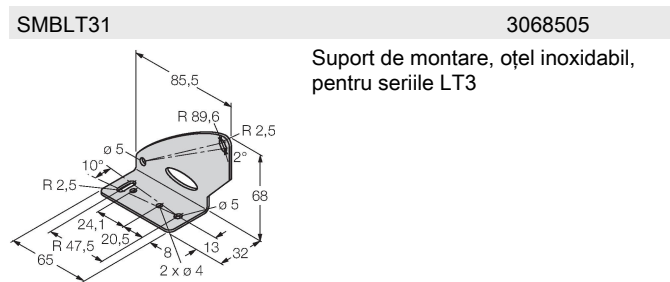
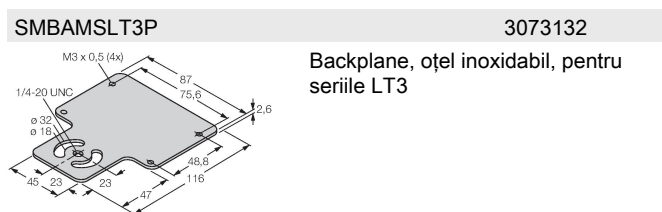
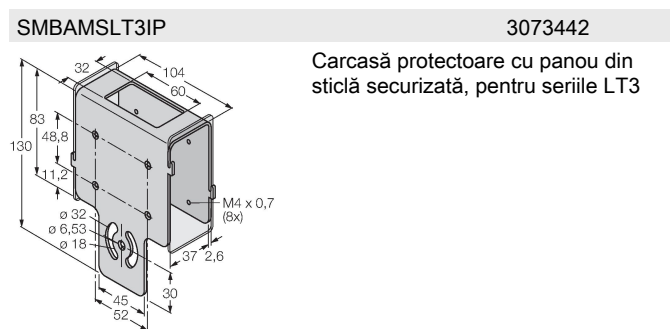
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, LT3
Dimensiuni	87 x 35.3 x 68.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS, Negru
Lentilă	plastic, acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	8
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	0...+50 °C
Umiditate relativă	90 %
Clasă de protecție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



SMBLT3IP**3070973**

Carcasă protectoare, oțel inoxidabil,
pentru seriile LT3

