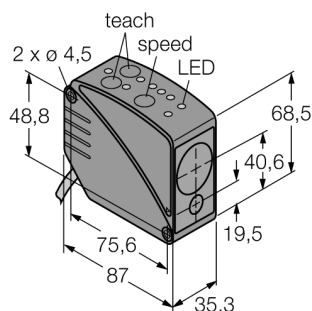


Senzor fotoelectric

Senzor laser retroreflexiv (Măsurare durată)

Cu ieșire digitală și analogică

LT3PILV W/30



Tip	LT3PILV W/30
Nr. ID	3067281

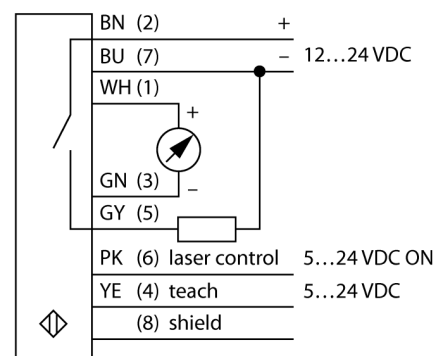
Date optice	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Time-of-Flight
Reflector inclus	Da
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	658 nm
Clasa laser	▲ 1
Repetabilitate	4.5 mm
Domeniu	500...50000 mm
Imunitate lumină ambientală	5000 luc/□i

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, PNP/ieșire analogică
Frecvență de comutație	≤ 1000 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 1 s
Timp de întârziere la alimentare	≤ 1000 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1 ms

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

- Cablu, 7-fire, 9 m
- Indicarea intensității semnalului
- Grad de protecție IP67
- Folie ultrareflexivă BRT-TVHG-8X10P inclusă la livrare
- Domeniu de măsură utilizând folia reflectorizantă adecvată: 50 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

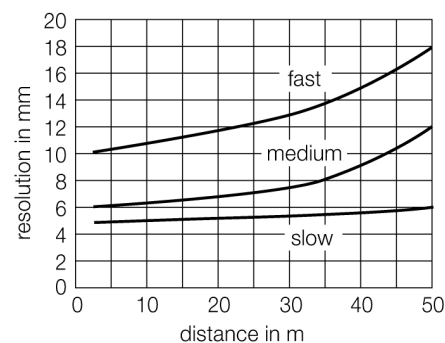
Caracteristici speciale	Laser Intrare "Învățare"
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED
Excess gain indication	LED, roșu

milisecundă, timpul de propagare a 1.000 de impulsuri este mediat și valoarea este transferată la ieșire.

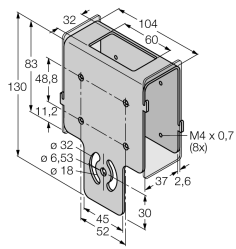
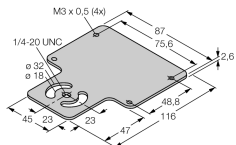
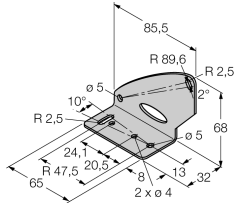
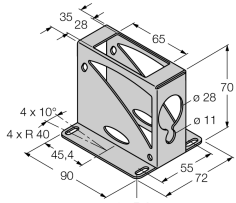
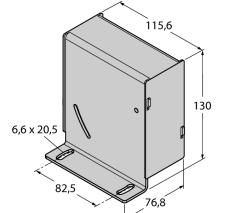
Senzorul atinge cea mai înaltă precizie după o perioadă de 30 de minute, perioada pentru a atinge un regim optim de funcționare.

Teste/Certificări	
MTTF	15 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus

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	

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BRT-TVHG-8X10P	3069119	Folie reflectorizantă autoadezivă ce poate fi tăiată, grad înalt de reflecție, 203 x 254 mm	