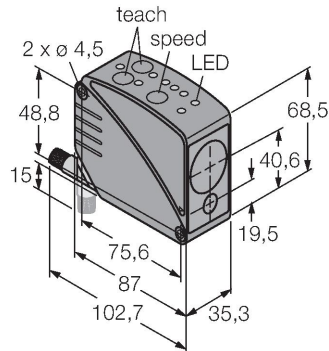


LT3NIQ

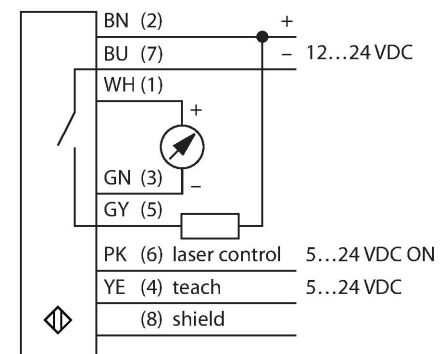
Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz Cronometru funcționare laser



Caracteristici

- Tată M12 x 1, 8-pini
- 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

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

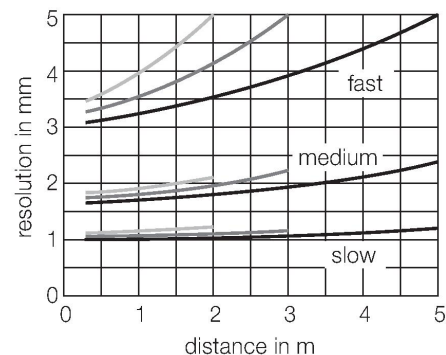
Caracteristici tehnice

Tip	LT3NIQ
Nr. ID	3065510
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
Timp de întârziare la alimentare	≤ 1 s
Timp de întârziare la alimentare	≤ 1000 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1 ms

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	Conectori, M12 x 1, PVC
Număr de conductoare	8
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

caracteristica rezoluție - distanță

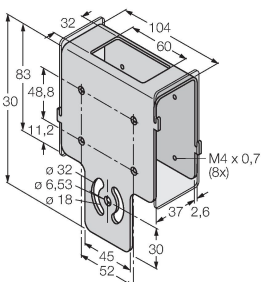


Accesorii

SMBAMSLT3IP

3073442

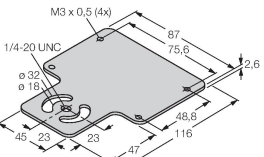
Carcasă protectoare cu panou din sticlă securizată, pentru seriile LT3



SMBAMSLT3P

3073132

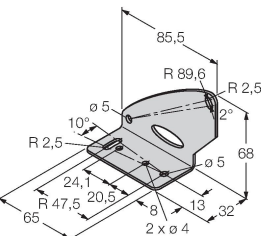
Backplane, oțel inoxidabil, pentru seriile LT3



SMBLT31

3068505

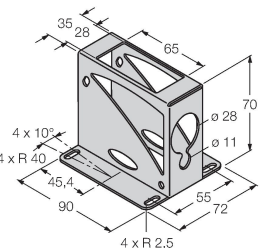
Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru seriile LT3



SMBLT32

3069236

Carcasă protectoare, oțel inoxidabil, pentru seriile LT3



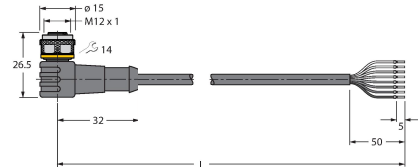
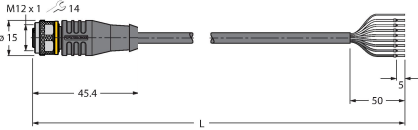
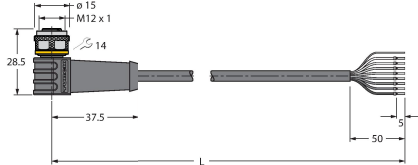
SMBLT3IP

3070973

Carcasă protectoare, oțel inoxidabil,
pentru seriile LT3



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	MQDC-806	3057593	Connection cable, PVC, shielded, M12 × 1 female, 8-pin to open end
	RKC8T-2/TEL	6625130	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 8-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	WKC8T-2/TEL	6625133	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 8-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	RKS8T-2/TEL	6625446	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 8-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; ecranat; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	WKS8T-2/TEL	6625449	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 8-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; ecranat; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com