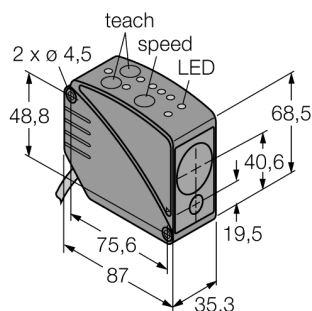


Senzor fotoelectric

Senzor laser retroreflexiv (Măsurare durată)

Cu ieșiri în comutație

LT3BDLV W/30



Tip	LT3BDLV W/30
Nr. ID	3067382

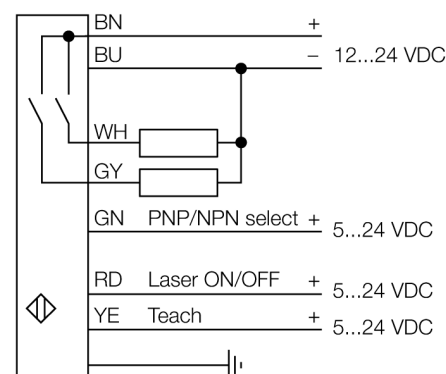
Date optice	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Time-of-Flight
Reflector inclus	Da
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	658 nm
Clasa laser	▲ 1
Repetabilitate	4.5 mm
Domeniu	500...50000 mm
Imunitate lumină ambientală	5000 lux

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	2 contacte normal deschise, PNP/NPN
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 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
- Două domenii de comutație ajustabile independent

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 speciale	Laser Intrare "Învăţare"
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED
Excess gain indication	LED, roşu

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

de impulsuri este mediat şi valoarea este transferată la ieşire.

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

caracteristica rezoluţie - distanţă

