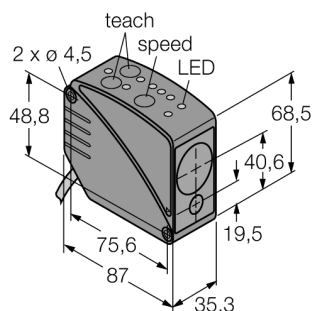


Senzor fotoelectric

Senzor laser cu mod difuz (Măsurare durată)

Cu ieșiri în comutație

LT3BD W/30



Tip	LT3BD W/30
Nr. ID	3065518

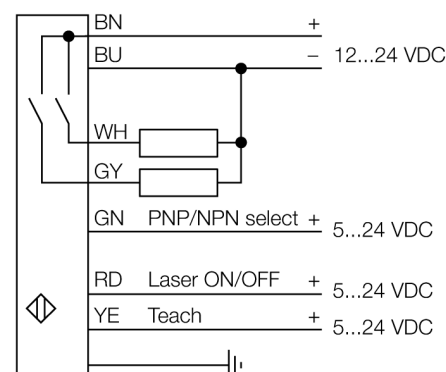
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Time-of-Flight
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	658 nm
Clasa laser	▲ 2
Repetabilitate	1 mm
Domeniu	300...5000 mm
Imunitate lumină ambientală	5000 lux

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare 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
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
- Domeniu de măsurare (distanță față de obiectul alb): 5 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 de impulsuri este mediat și valoarea este transferată la ieșire.

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

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

