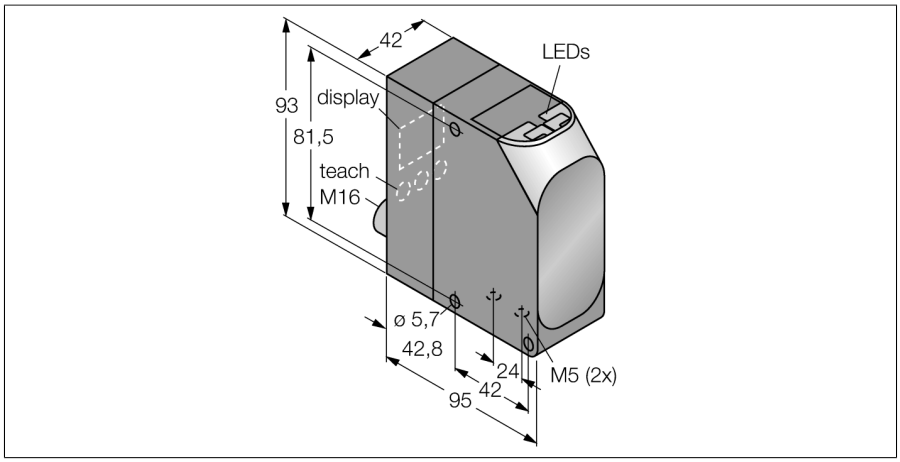
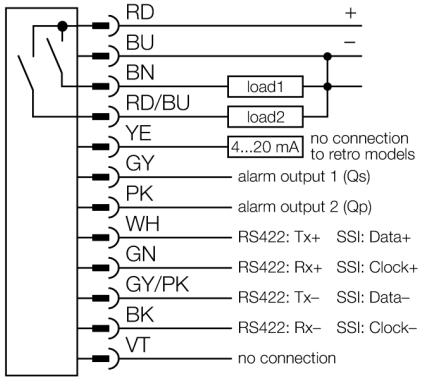
Senzor fotoelectric
Senzor laser retroreflexiv (Măsurare durată)
Cu ieşiri în comutaţie
LT7PLVQ



- Tată M16 x 0,75, 12-pini
- Indicarea intensităţii semnalului
- Laser clasa 1, infraroşu, 900 nm
- Ajutor aliniere în timpul programării, laser clasa a 2-a, roşu vizibil, 650 nm
- Afişaj LCD
- Tensiune de alimentare: 18…30 Vcc
- Două ieşiri digitale ajustabile independent
- Ieşire alarmă
- Interfaţă serială RS422 sau compatibilă cu SSI

Schemă de conexiuni



Tip	LT7PLVQ
Nr. ID	3073440
Date optice	
Funcţie	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Time-of-Flight
Reflector inclus	Da
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	900 nm
Clasa laser	⚠ 1
Repetabilitate	4 mm
Domeniu	500…250000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	18…30 Vcc
Riplu rezidual	< 10 % U_{ss}
Protecţie la scurtcircuit	Da
Protocol de comunicaţie	RS422 SSi
Funcţie de ieşire	2 contacte normal deschise, PNP
Frecvenţă de comutaţie	≤ 400 Hz
Timp de răspuns caracteristic	< 12 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, LT7
Materialul carcasei	Plastic, ABS, Negru
Lentilă	plastic, acrilic
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1, PVC
Număr de conductoare	12
Temperatura mediului	-10…+50 °C
Temperatura de depozitare	-30…+75°C
Clasă de protecţie	IP67

Principiu de funcţionare

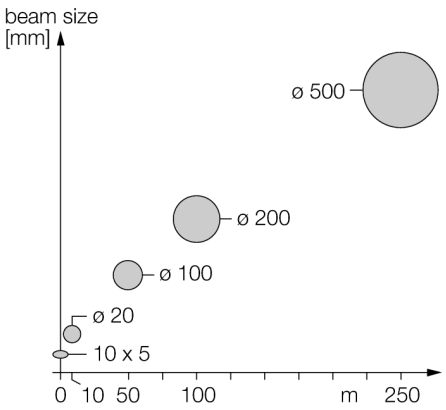
LT7 utilizează tehnologia "time-of-flight" şi este echipat cu laser de măsură în IR (laser clasa 1) şi cu laser-pilot roşu vizibil (laser clasa 2) pentru aliniere. Sunt emise un milion de pulsuri laser pe secundă. Microprocesorul înregistrează pentru fiecare impuls timpul de propagare dus-întors de la senzor la obiectul detectat . În fiecare milisecundă, timpul de propagare a 1.000 de impulsuri este mediat şi valoarea este transferată la ieşire.

Diagramă

• 2025-02-27T10:27:26+01:00

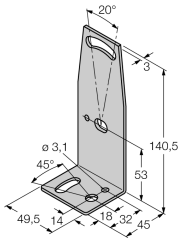
Caracteristici speciale	Laser Buton
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben

Teste/Certificări	
Certificări	CE

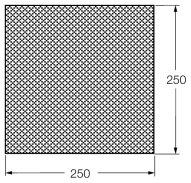


• 2025-02-27T10:27:26+01:00

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMBLT7F	3073712	Accesorii de montare pentru SMBLT7, pentru reglajul fin al LT7, oţel laminat la rece	
SMBLT7	3073711	Suport de montare, oţel inoxidabil, pentru LT7	

Accesorii funcţionare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BRT-250	3073713	Reflector rectangular special pentru senzorul LT7PLVQ, domeniu max. 50 m, aluminiu, temperatură -20 … +50 °C	
BRT-540	3073714	Reflector rectangular special pentru senzorul LT7PLVQ, material aluminiu, temperatura ambientului -20 … +50 °C	
BRT-700	3073715	Reflector rectangular special pentru senzorul LT7PLVQ, domeniu max. 250 m, aluminiu, temperatură -20 … +50 °C	
BRT-TVHG-8X10P	3069119	Folie reflectorizantă autoadezivă ce poate fi tăiată, grad înalt de reflecţie, 203 x 254 mm	

• 2025-02-27T10:27:26+01:00