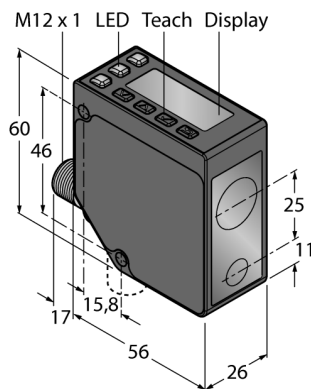


Senzor fotoelectric

Senzor laser cu mod difuz (Triangulație)

Cu ieșiri în comutație

LE250DC1Q



Tip	LE250DC1Q
Nr. ID	3095393

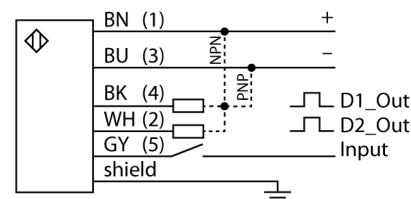
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Triangulație
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	650 nm
Clasa laser	▲ 1
Rezoluție optică	0.2 mm
Repetabilitate	0.1 mm
Domeniu	100...400 mm
Imunitate lumină ambientală	5000 lux

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	12...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 70 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Ieșire 2	Ieșire în comutație
Frecvență de comutație	≤ 250 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 2 s
Timp de întârziere la alimentare	≤ 1000 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 2 ms

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, LE250
Materialul carcasei	Metal, Aliaj din zinc turnat sub presiune, Negru
Lentilă	plastic, Policarbonat
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1, PVC
Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Temperatura de depozitare	-30...+65 °C
Clasă de protecție	IP67

- Afișaj cu 2-linii, 8-segmente
- Conector cu posibilitate de rotire, tată M12 x 1, 5-pini
- Domeniu: 100...400 mm
- Categorie de laser 1, roșu, 650 nm, conform IEC 60825-1:2007
- Rezoluție la distanță de 100 mm - 250 mm: < 0.02 mm
- Rezoluție la distanță de 250 mm - 400 mm: < 0.2 mm
- Tensiune de alimentare: 12...30 Vcc
- Două ieșiri digitale PNP/NPN configurabile

Schemă de conexiuni



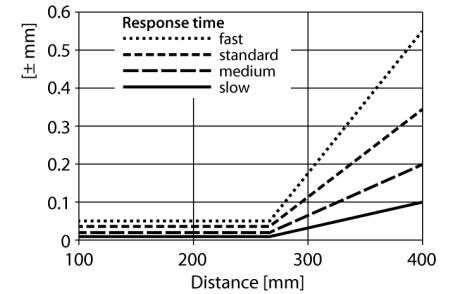
Principiu de funcționare

Senzorii laser pentru măsurarea distanței din seria LE250 măsoară distanța până la obiect de până la 400 mm. Dispozitivele sunt setate cu butoane pe carcasă. Afișajul încorporat este folosit pentru navigarea prin meniu și pentru afișarea distanței măsurate. Ieșirea în comutație este reprogramabilă iar ieșirea analogică este, în funcție de tip, fie concepută ca ieșire în curent, fie ca ieșire în tensiune. Conectorul integrat se poate roti cu 90°, motiv pentru care e ușor de montat. Senzorul cu led poate fi oprit prin intermediul meniului sau al firului gri (PIN 5). Același fir poate fi folosit la operarea a două dispozitive

Caracteristici speciale	păstrare/suspendare
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Teste/Certificări	
Certificări	CE, cULus listat

În modul sincron, ceea ce împiedică influența reciprocă. Acuratețea măsurătorii e de 0,02 mm la o distanță de 250 mm și de 0,2 mm la o distanță de 400 mm.

Caracteristica "Excess gain"



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMBLEL	3086754	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru montare laterală pe senzorii din seria LE250/550	
SMBLEFA	3088226	Suport de montare, rotativ, oțel inoxidabil, pentru senzorii seriilor LE250/550	
SMBLEU	3086755	Carcasă de protecție, oțel inoxidabil, pentru senzorii seriilor LE250/550	