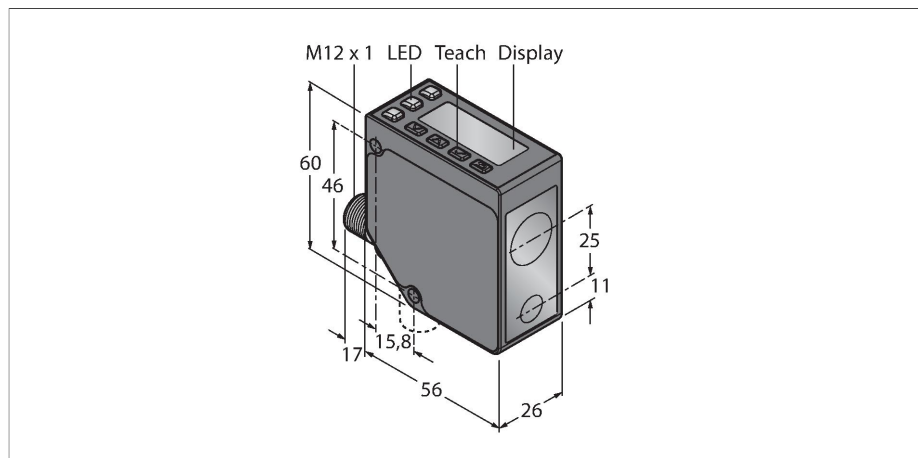


# LE250IC1Q

## Senzor fotoelectric – Sistem de scanare cu laser



### Caracteristici tehnice

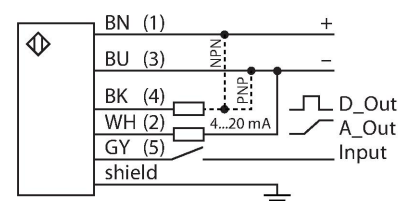
|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Tip                                  | LE250IC1Q             |
| Nr. ID                               | 3095385               |
| <b>Date optice</b>                   |                       |
| 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              |
| <b>Caracteristici electrice</b>      |                       |
| Tensiune de alimentare               | 12...30 Vcc           |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 70 mA               |
| Protecție la scurtcircuit            | Da                    |
| Protecție la alimentare inversă      | Da                    |
| Funcție de ieșire                    | Contact NO, PNP/NPN   |
| Ieșire 2                             | Ieșire analogică      |
| Tipul de ieșire analogică            | 4...20 mA             |
| Ieșire în curent                     | 4...20 mA             |
| Frecvență de comutație               | ≤ 250 Hz              |
| Timp de întârziere la alimentare     | ≤ 2 s                 |
| Timp de întârziere la alimentare     | ≤ 2000 ms             |
| Timp de răspuns caracteristic        | < 2 ms                |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                       |
| Design                               | Rectangular, LE250    |



### Caracteristici

- 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
- Ieșire în comutație PNP/NPN, comutabilă
- Ieșire analogică 4...20 mA

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

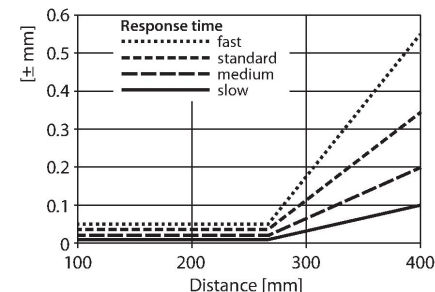
Senzorii laser pentru măsurarea distanței din seria LE250 măsoară distanța până la obiect de până la 400 mm. Dispozitivele sunt setate cu butoane pe carcasă. Afișajul încorporat este folosit pentru navigarea prin meniu și pentru afișarea distanței măsurate. Ieșirea în comutație este reprogramabilă iar 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 în modul sincron, ceea ce împiedică influența reciprocă. Acuratețea măsurătorii e de 0,02 mm la o

## Caracteristici tehnice

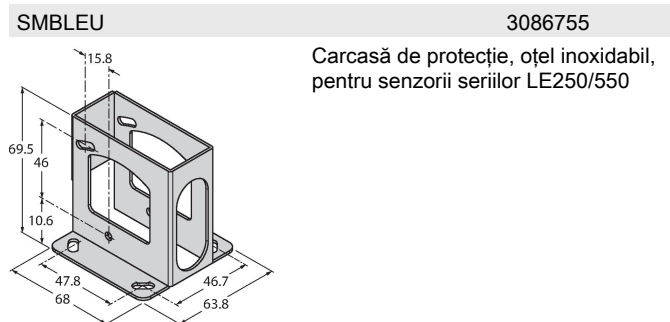
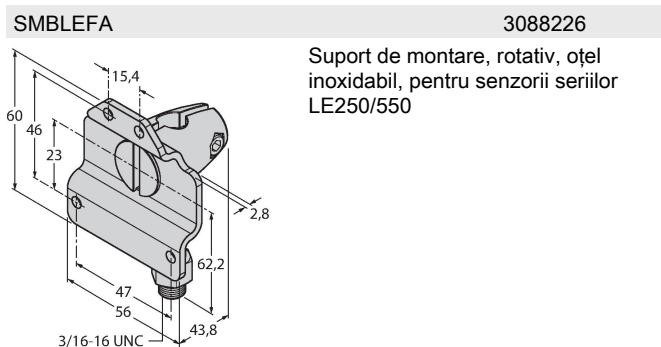
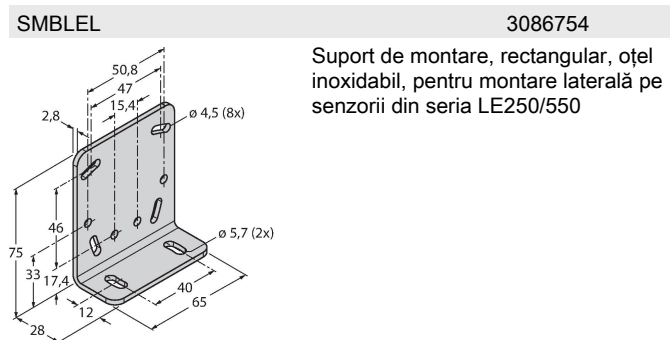
|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Dimensiuni                      | 56 x 26 x 77 mm                                  |
| Materialul carcasei             | Metal, Aliaj din zinc turnat sub presiune, Negru |
| Lentilă                         | plastic, Policarbonat                            |
| Conexiune electrică             | Conectori, M12 x 1, PVC                          |
| Număr de conductoare            | 5                                                |
| Temperatura mediului            | -20...+55 °C                                     |
| Temperatura de depozitare       | -30...+65 °C                                     |
| Umiditate relativă              | 90 %                                             |
| Clasă de protecție              | IP67                                             |
| Caracteristici speciale         | păstrare/suspendare                              |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                                       |
| Indicare stare                  | LED, Galben                                      |
| <b>Teste/Certificări</b>        |                                                  |
| Certificări                     | CE, cULus listat                                 |

distanță de 250 mm și de 0,2 mm la o distanță de 400 mm.

## Caracteristica "Excess gain"



## Accesorii



Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip           | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Cablu de conectare, mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>                    |
|    | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>                   |
|   | RKS4.5T-2/TEL | 6626361 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; ecranat; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|  | WKS4.5T-2/TEL | 6626364 | Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; ecranat; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |