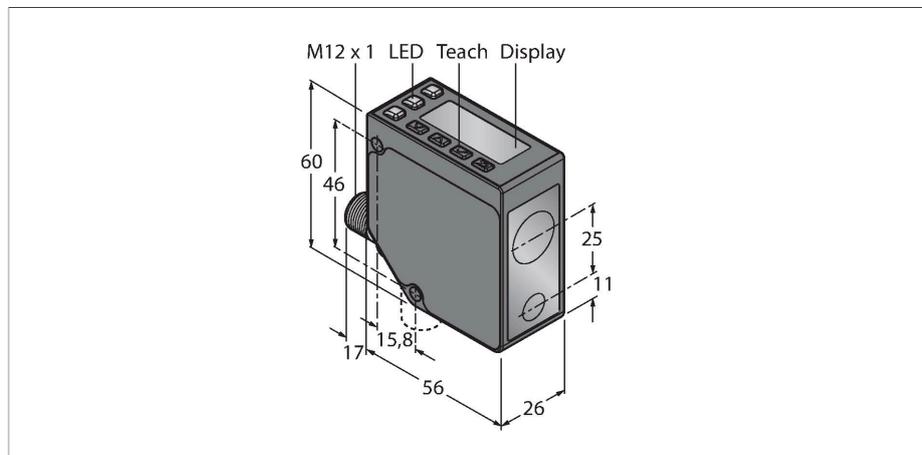


# LE250IQ

## Détecteur opto-électronique – système de mesure à laser



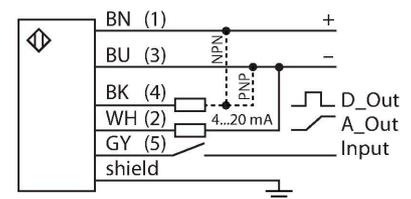
### Données techniques

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Type   | LE250IQ               |
| N° d'identification                          | 3091681               |
| <b>Données optiques</b>                      |                       |
| Fonction                                     | ()                    |
| Mode de fonctionnement                       | Triangulation         |
| Source de lumière                            | Rouge                 |
| Longueur d'onde                              | 650 nm                |
| Classe laser                                 | ▲ 2                   |
| Résolution optique                           | 0.2 mm                |
| Reproductibilité                             | 0.1 mm                |
| Portée                                       | 100...400 mm          |
| Insensibilité à la lumière ambiante          | 10000 lux             |
| <b>Données électriques</b>                   |                       |
| Tension de service                           | 12...30 VDC           |
| Courant de service nominal DC                | ≤ 70 mA               |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                   |
| protection contre les inversions de polarité | oui                   |
| Fonction de sortie                           | contact N.O., PNP/NPN |
| Sortie 2                                     | Sortie analogique     |
| Type de la sortie analogique                 | 4...20 mA             |
| Sortie de courant                            | 4...20 mA             |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 250 Hz              |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 2 s                 |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 2000 ms             |
| Temps de réponse typique                     | < 2 ms                |

### Caractéristiques

- afficheur 8 segments, à 2 décades
- connecteur rotatif, M12 x 1, 5 pôles
- portée: 100...400 mm
- classe laser 2, rouge, 650 nm, suivant IEC 60825-1:2007
- résolution à distance de 100 mm - 250 mm : < 0,02 mm
- résolution à distance de 250 mm - 400 mm : < 0,2 mm
- tension de service: 12...30 VDC
- sortie de commutation PNP/NPN, réversible
- sortie analogique 4...20 mA

### Schéma de raccordement



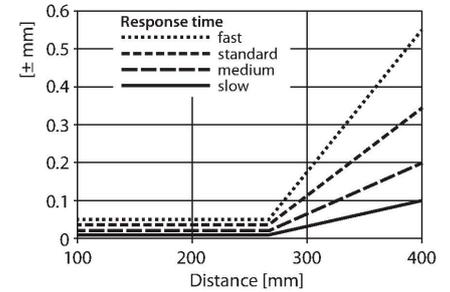
### Principe de fonctionnement

Les détecteurs de distance à laser de la série LE250 mesurent la distance à l'objet jusqu'à 400 mm. Les appareils sont réglés par des boutons sur le boîtier. L'afficheur intégré vous aide à guider le menu et sert d'affichage de la distance mesurée. La sortie de commutation peut être reprogrammée, la sortie analogique est en fonction du type sortie de courant ou sortie de tension. Le connecteur intégré est orientable de 90° et simplifie le montage. Le menu resp. le conducteur bleu (broche 5) permet de désactiver la LED émettrice. Le même conducteur peut être utilisé pour alimenter deux appareils dans le mode de synchronisation ce qui évite l'influence réciproque. A une portée de 250 mm au maximum la précision de mesure est de 0,02

## Données techniques

mm, néanmoins à une portée de 400 mm au maximum celle-ci est de 0,2 mm.

## Courbe de réserve de gain

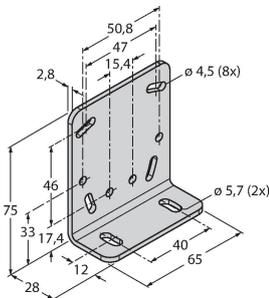


| Données mécaniques                  |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Format                              | Rectangulaire, LE250                 |
| Dimensions                          | 56 x 26 x 77 mm                      |
| Matériau de boîtier                 | métal, Fonte d'alliage de zinc, noir |
| Lentille                            | plastique, polycarbonate             |
| Raccordement électrique             | Connecteur, M12 × 1, PVC             |
| Nombre de conducteurs               | 5                                    |
| Température ambiante                | -20...+55 °C                         |
| Température de stockage             | -30...+65 °C                         |
| Humidité atmosphérique relative     | 90 %                                 |
| Mode de protection                  | IP67                                 |
| Caractéristiques particulières      | maintenir/retarder                   |
| Indication de la tension de service | LED, vert                            |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune                           |
| Essais/Certificats                  |                                      |
| Homologations                       | CE, liste cULus                      |

## Accessoires

### SMBLEL

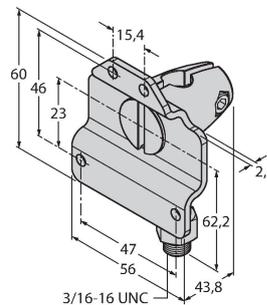
3086754



bride de fixation, à angle droit, acier inoxydable, pour montage latéral pour les détecteurs de la série LE250/550

### SMBLEFA

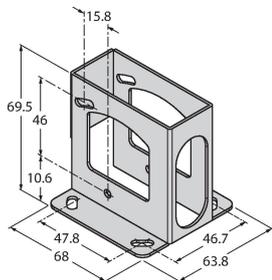
3088226



équerre de fixation, orientable, acier inoxydable, pour les détecteurs de la série LE250/550

### SMBLEU

3086755



boîtier de protection, acier inoxydable, pour les détecteurs de la série LE250/550

## Accessoires

| Dimensions | Type          | N° d'identification |  |
|------------|---------------|---------------------|--|
|            | RKC4.5T-2/TEL | 6625016             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>         |
|            | WKC4.5T-2/TEL | 6625028             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>         |
|            | RKS4.5T-2/TEL | 6626361             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; blindé; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|            | WKS4.5T-2/TEL | 6626364             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; blindé; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |