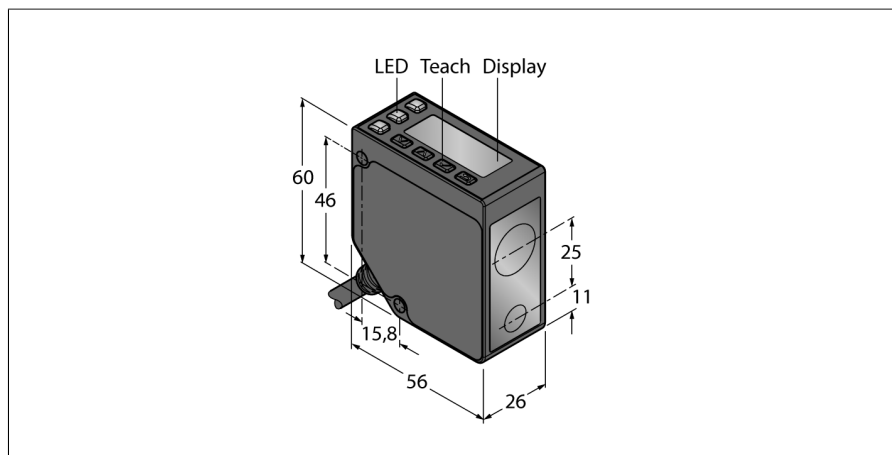
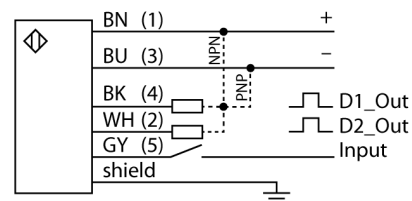


# Capteur photoélectrique Capteur laser en mode diffus (triangulation) Avec sorties de commutation LE550DC1



- afficheur 8 segments, à 2 décades
- câble, PVC, 2 m
- portée: 100...1000 mm
- classe laser 1, rouge, 650 nm, suivant IEC 60825-1:2007
- résolution à distance de 100 mm - 600 mm : < 0,5 mm
- résolution à distance de 600 mm - 1000 mm : < 1 mm
- tension de service: 12...30 VDC
- deux sorties de commutation, configurable PNP/NPN

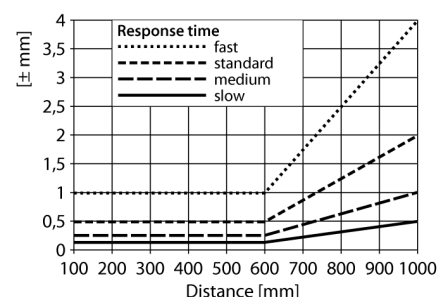
## Schéma de raccordement



## Principe de fonctionnement

Les détecteurs de distance laser de la série LE550 mesurent la distance par rapport à l'objet jusqu'à 1 m. Les appareils sont réglés moyennant des boutons au 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. La précision de mesure s'élève à 600 mm 0,5 mm.

## Courbe de réserve de gain

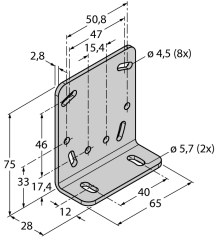
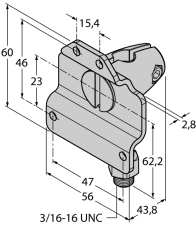
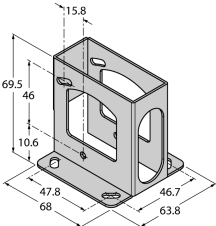


|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                         | LE550DC1                             |
| N° d'identification                          | 3095383                              |
| <b>Données optiques</b>                      |                                      |
| Fonction                                     | ()                                   |
| Mode de fonctionnement                       | Triangulation                        |
| Source de lumière                            | Rouge                                |
| Longueur d'onde                              | 650 nm                               |
| Classe laser                                 | ▲ 1                                  |
| Résolution optique                           | 1 mm                                 |
| Reproductibilité                             | 0.5 mm                               |
| Portée                                       | 100...1000 mm                        |
| Insensibilité à la lumière ambiante          | 5 000 lux                            |
| <b>Données électriques</b>                   |                                      |
| Tension de service U <sub>s</sub>            | 12...30 VDC                          |
| Courant de service nominal CC I <sub>s</sub> | ≤ 70 mA                              |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                                  |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                  |
| Sortie 2                                     | Sortie de commutation                |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 250 Hz                             |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 2 s                                |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 2000 ms                            |
| Temps de réponse typique                     | < 2 ms                               |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                      |
| Format                                       | Rectangulaire, LE550                 |
| Matériau de boîtier                          | métal, Fonte d'alliage de zinc, noir |
| Lentille                                     | plastique, Polycarbonate             |
| Raccordement électrique                      | Câble, 2 m, PVC                      |
| Nombre de conducteurs                        | 5                                    |
| Température ambiante                         | -20...+55 °C                         |
| Température de stockage                      | -30...+65 °C                         |
| 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

| Type    | No. d'identi-té |                                                                                                                    | Dimensions                                                                           |
|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                 |  |