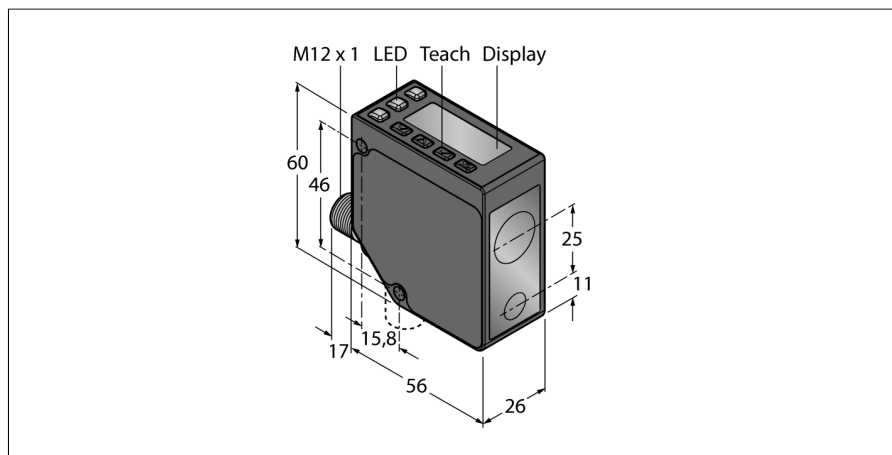


Capteur photoélectrique Capteur laser en mode diffus (triangulation) Avec sorties de commutation LE250DC1Q



Type	LE250DC1Q
N° d'identification	3095393

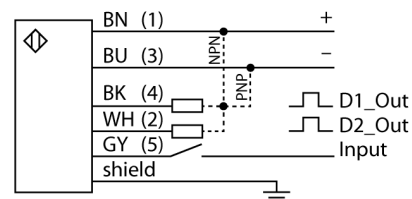
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Triangulation
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	▲ 1
Résolution optique	0.2 mm
Reproductibilité	0.1 mm
Portée	100...400 mm
Insensibilité à la lumière ambiante	5 000 lux

Données électriques	
Tension de service U _s	12...30 VDC
Courant de service nominal CC I _s	≤ 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	≤ 1000 ms
Temps de réponse typique	< 2 ms

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, LE250
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
Mode de protection	IP67

- afficheur 8 segments, à 2 décades
- connecteur rotatif, M12 x 1, 5 pôles
- portée: 100...400 mm
- classe laser 1, 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
- deux sorties de commutation, configurable PNP/NPN

Schéma de raccordement



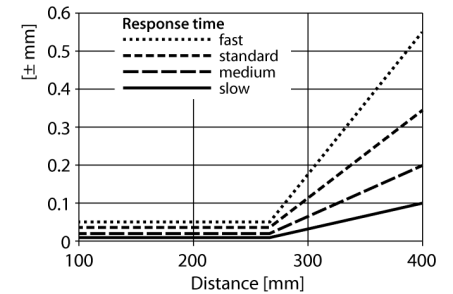
Principe de fonctionnement

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 synchronisa-

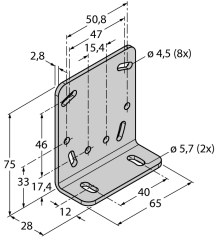
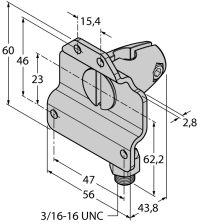
Caractéristiques particulières	maintenir/retarder
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Essais/Certificats	
Homologations	CE, liste cULus

tion ce qui évite l'influence réciproque. A une portée de 250 mm au maximum la précision de mesure est de 0,02 mm, néanmoins à une portée de 400 mm au maximum celle-ci est de 0,2 mm.

Courbe de réserve de gain



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	