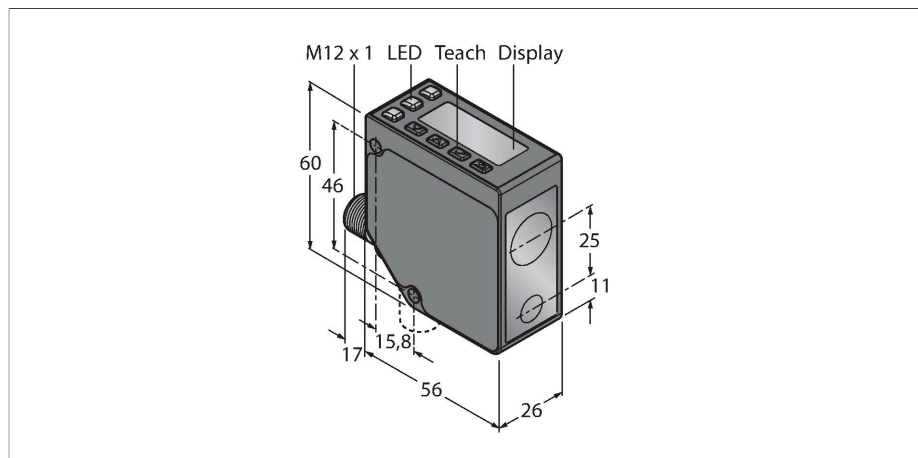


LE250DQ

Détecteur opto-électronique – système de mesure à laser



Données techniques

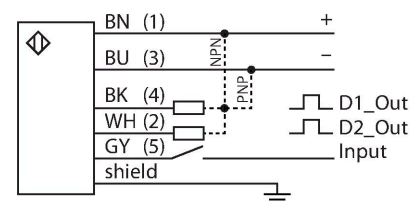
Type	LE250DQ
N° d'identification	3094200
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Triangulation
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	▲ 2
Résolution optique	0.2 mm
Reproductibilité	0.1 mm
Portée	100...400 mm
Insensibilité à la lumière ambiante	10000 lux
Données électriques	
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	PNP/NPN
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
Dimensions	56 x 26 x 77 mm



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
- deux sorties de commutation, configurable PNP/NPN

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

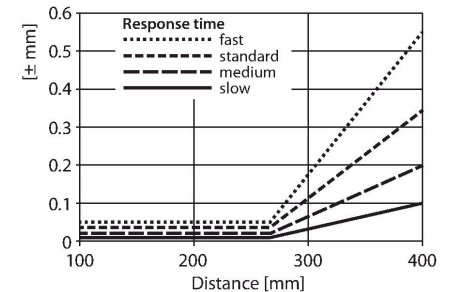
Les détecteurs de distance à laser de la série LE250 mesurent la distance à l'objet jusqu'à 400 mm. Les appareils sont réglés par des boutons sur le boîtier. L'afficheur intégré vous aide à guider le menu et sert d'affichage de la distance mesurée. La sortie de commutation peut être reprogrammée, la 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 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

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

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

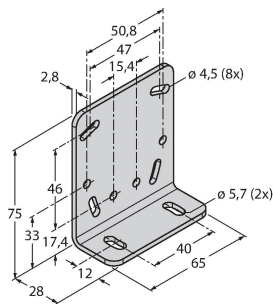
Courbe de réserve de gain



Accessoires

SMBLEL

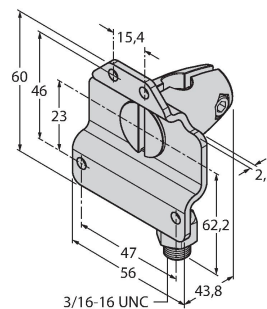
3086754



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

SMBLEFA

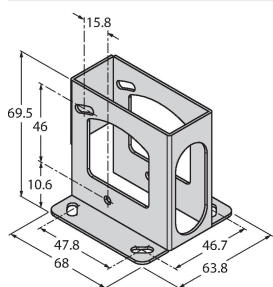
3088226



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

SMBLEU

3086755



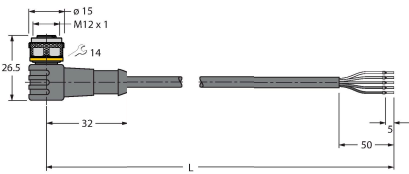
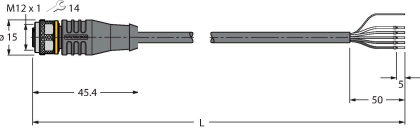
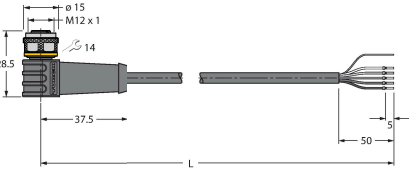
boîtier de protection, acier inoxydable,
pour les détecteurs de la série
LE250/550

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 www.turck.com



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 www.turck.com

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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 www.turck.com
	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 www.turck.com
	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 www.turck.com