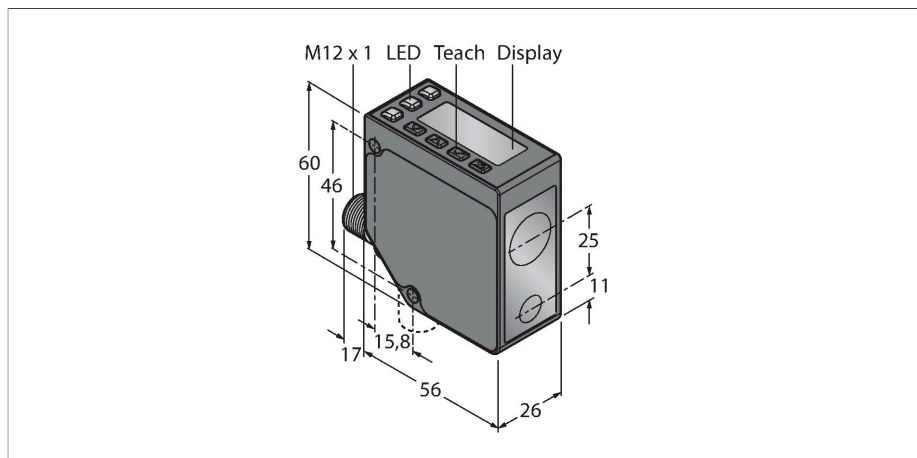


LE250KC1Q

Détecteur opto-électronique – système de mesure à laser



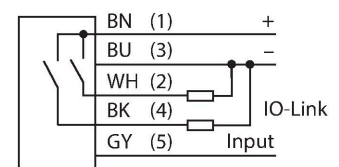
Données techniques

Type	LE250KC1Q
N° d'identification	3097767
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	5000 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
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP
Fréquence de commutation	≤ 250 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 2 s
Retard à la disponibilité	≤ 3000 ms
Temps de réponse typique	< 2 ms
IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A

Caractéristiques

- 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
- 1x sortie de commutation PNP avec communication IO-Link
- transfert de valeur de processus et paramétrage par IO-Link

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

Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Largeur de données de processus	16 bit
Type de châssis	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui

Données mécaniques

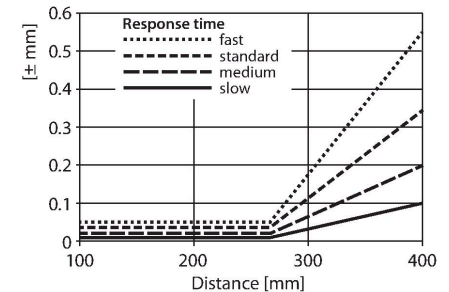
Format	Rectangulaire, LE250
Dimensions	56 x 26 x 77 mm
Matériau de boîtier	métal, Fonte d'alliage de zinc, noir
Lentille	plastique, polycarbonate
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1, PVC
Nombre de conducteurs	5
Température ambiante	-20...+55 °C
Température de stockage	-30...+65 °C
Humidité atmosphérique 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

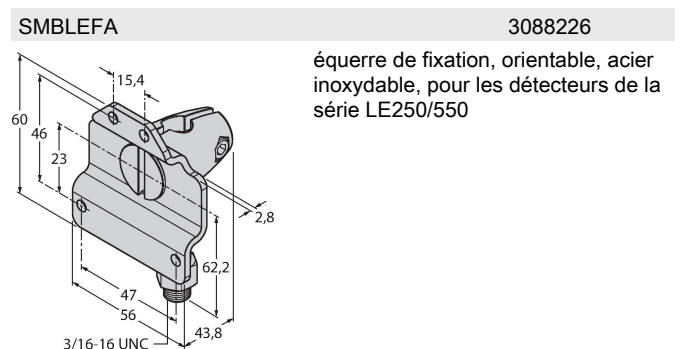
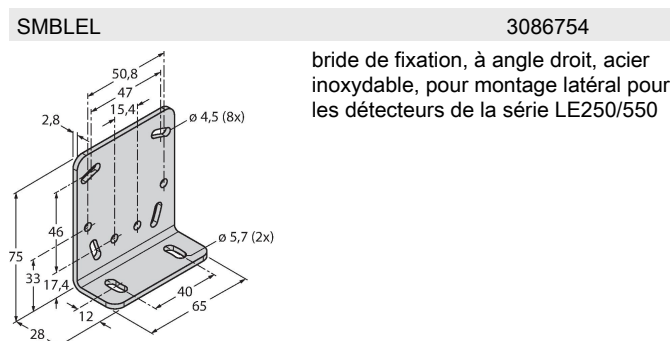
Homologations	CE, liste cULus
---------------	-----------------

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

Courbe de réserve de gain



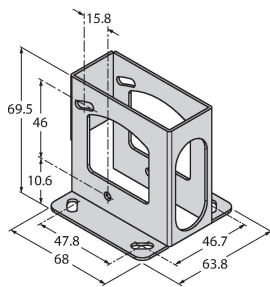
Accessoires



SMBLEU

3086755

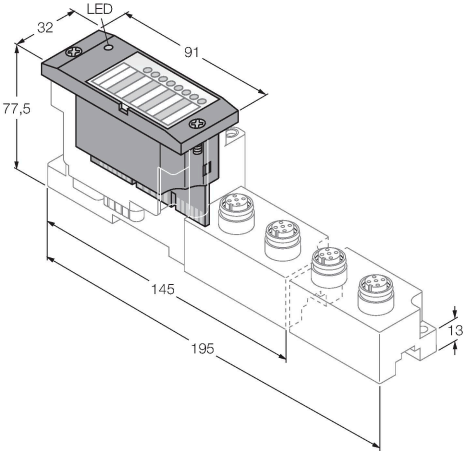
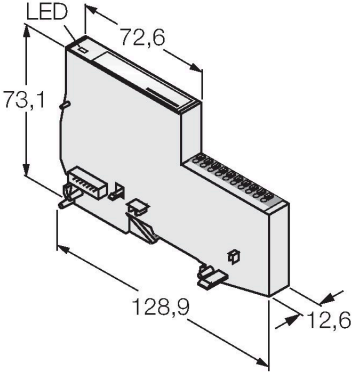
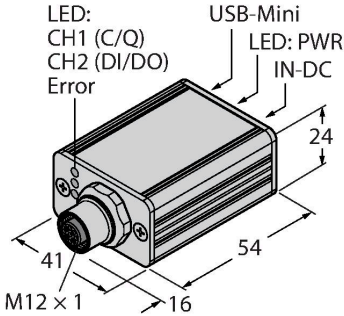
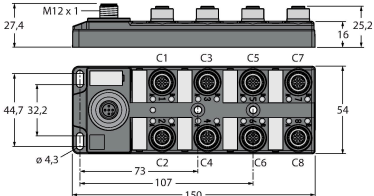
boîtier de protection, acier inoxydable,
pour les détecteurs de la série
LE250/550

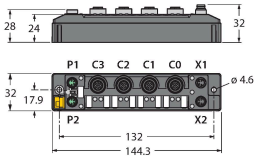
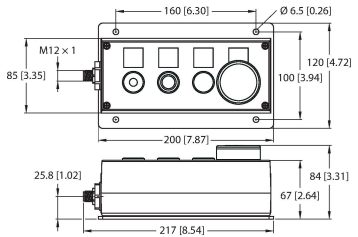
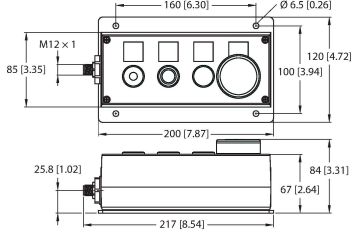
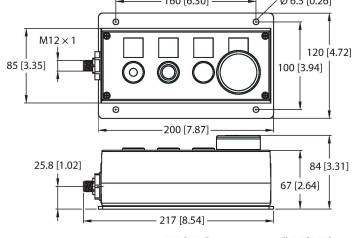
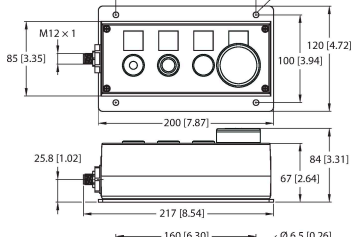
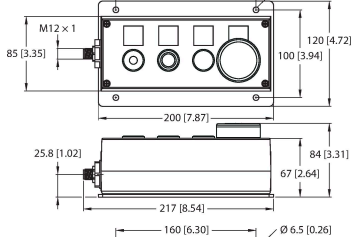
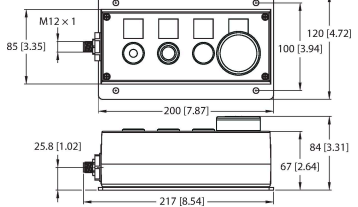


Accessoires

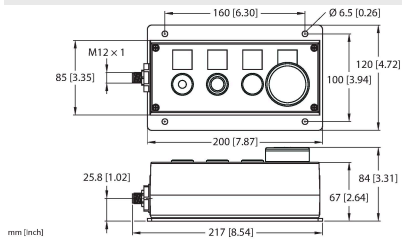
Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	câble de raccordement, 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

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	BL67-4IOL	6827386	module de maître I/O-Link à 4 canaux pour le système E/S BL67
	BL20-E-4IOL	6827385	module de maître IO-Link à 4 canaux pour le système E/S modulaire BL20
	USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée
	TBIL-M1-16DXP	6814102	I/O Hub à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link

Dimensions	Type	N° d'identification	
 <p>Technical drawing of TBEN-S2-4IOL showing dimensions: 28, 24, 32, 32, 17.9, 132, 144.3, and terminal labels P1, C3, C2, C1, C0, X1, P2, X2.</p>	TBEN-S2-4IOL	6814024	Module E/S de multiprotocole compact, 4 maîtres IO-Link 1.1 classe A, canaux PNP digitales universelles 0.5A
 <p>Technical drawing of OPIL-E4-IO2-FE01(DE) showing dimensions: 160 [6.30], Ø 6.5 [0.26], 120 [4.72], 100 [3.94], 200 [7.87], 84 [3.31], 67 [2.64], 217 [8.54], 25.8 [1.02], 85 [3.35], M12 x 1.</p>	OPIL-E4-IO2-FE01(DE)	100029326	Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/ sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link
 <p>Technical drawing of OPIL-E4-IO2-FE02 showing dimensions: 160 [6.30], Ø 6.5 [0.26], 120 [4.72], 100 [3.94], 200 [7.87], 84 [3.31], 67 [2.64], 217 [8.54], 25.8 [1.02], 85 [3.35], M12 x 1.</p>	OPIL-E4-IO2-FE02	100029327	Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/ sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link
 <p>Technical drawing of OPIL-E4-IO2-FE03 showing dimensions: 160 [6.30], Ø 6.5 [0.26], 120 [4.72], 100 [3.94], 200 [7.87], 84 [3.31], 67 [2.64], 217 [8.54], 25.8 [1.02], 85 [3.35], M12 x 1.</p>	OPIL-E4-IO2-FE03	100029328	Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/ sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link
 <p>Technical drawing of OPIL-E4-IO3-FE04 showing dimensions: 160 [6.30], Ø 6.5 [0.26], 120 [4.72], 100 [3.94], 200 [7.87], 84 [3.31], 67 [2.64], 217 [8.54], 25.8 [1.02], 85 [3.35], M12 x 1.</p>	OPIL-E4-IO3-FE04	100036394	Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/ sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link
 <p>Technical drawing of OPIL-E4-IO3-FE01 showing dimensions: 160 [6.30], Ø 6.5 [0.26], 120 [4.72], 100 [3.94], 200 [7.87], 84 [3.31], 67 [2.64], 217 [8.54], 25.8 [1.02], 85 [3.35], M12 x 1.</p>	OPIL-E4-IO3-FE01	100036505	Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/ sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link
 <p>Technical drawing of OPIL-E4-IO3-FE02 showing dimensions: 160 [6.30], Ø 6.5 [0.26], 120 [4.72], 100 [3.94], 200 [7.87], 84 [3.31], 67 [2.64], 217 [8.54], 25.8 [1.02], 85 [3.35], M12 x 1.</p>	OPIL-E4-IO3-FE02	100036506	Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/ sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link

Dimensions



Type

OPIL-E4-IO3-FE03

N° d'identification

100036507

Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link