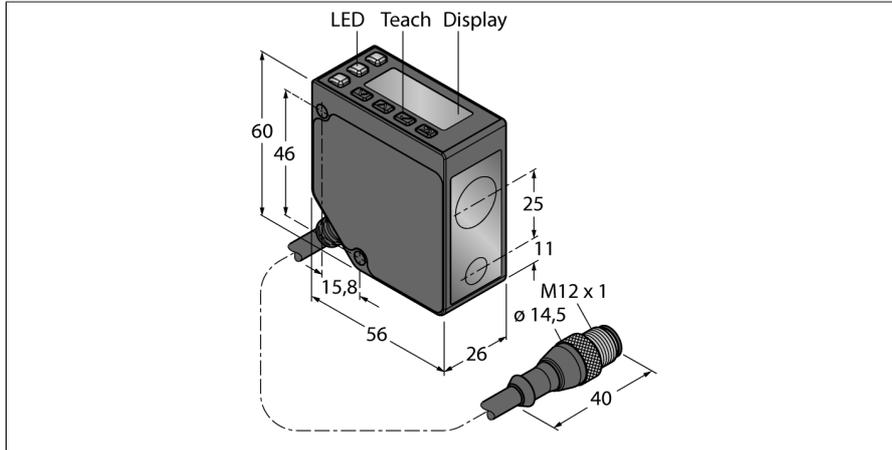


Capteur photoélectrique Capteur laser en mode diffus (triangulation) Avec sortie de commutation et IO-Link LE250KC1QP



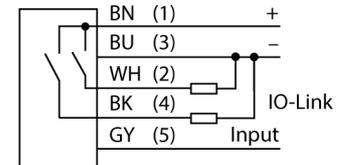
- afficheur 8 segments, à 2 décades
- câble, PVC, 150 mm avec connecteur, droit, M12 x 1, 5 pôles
- portée: 100...400 mm
- classe laser 1, rouge, 650 nm, suivant IEC 60825-1:2007
- résolution à distance de 100 mm - 250 mm : < 0,02 mm
- résolution à distance de 250 mm - 400 mm : < 0,2 mm
- tension de service: 12...30 VDC
- 1x sortie de commutation PNP avec communication IO-Link
- transfert de valeur de processus et paramétrage par IO-Link

Type	LE250KC1QP
N° d'identification	3097768

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
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

Schéma de raccordement

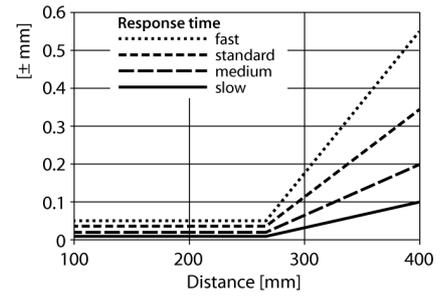


Principe de fonctionnement

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

Courbe de réserve de gain

IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
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
Broche de fonction 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Profil de détecteur intelligent/Smart Sensor Profile
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui



Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, LE250
Matériau de boîtier	métal, Fonte d'alliage de zinc, noir
Lentille	plastique, polycarbonate
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	5
Température ambiante	-20...+55 °C
Température de stockage	-30...+65 °C
Mode de protection	IP67

Caractéristiques particulières	
Indication de la tension de service	maintenir/retarder LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Essais/Certificats	
Homologations	CE, liste cULus

Accessoires

Type	No. d'identité		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	

Accessoires de fonction

Type	No. d'identité		Dimensions
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	

Accessoires de fonction

Type	No. d'identité		Dimensions
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	
TBEN-S2-4IOL	6814024	Module E/S de multiprotocole compact, 4 maîtres IO-Link 1.1 classe A, canaux PNP digitaux universelles 0.5A	
50153501 MD 742-11-82X5-12 Leuze	100051716	Hub d'E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP numériques à un maître IO-Link (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal)	