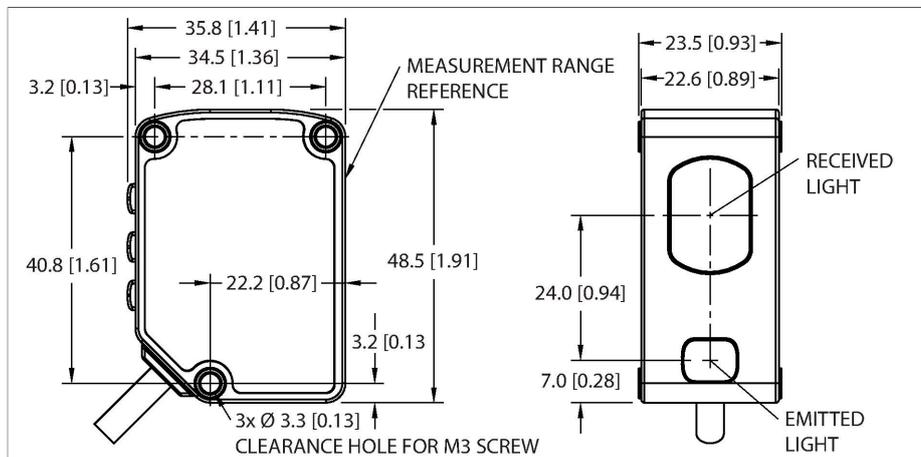


LM150KIQP

Détecteur opto-électronique – Détecteur rétro-réfléctif à laser (triangulation)



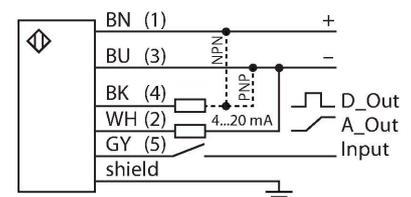
Données techniques

Type	LM150KIQP
N° d'identification	3803940
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Triangulation
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	655 nm
Classe laser	▲ 2
Résolution optique	0.004 mm
Reproductibilité	0.002 mm
Portée	50...150 mm
Insensibilité à la lumière ambiante	10000 lux
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Consommation propre à vide	≤ 62 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN, sortie analogique
Sortie 2	Analogique, courant
Sortie de courant	4...20 mA
Retard à la disponibilité	≤ 2100 ms
Temps de réponse typique	< 0.5 ms

Caractéristiques

- boîtier en acier inoxydable
- Mode de protection IP67
- Raccordement par câble 300 mm avec connecteur, M12 × 1, 5 pôles
- Classe laser 2
- Rouge visible, 655 nm
- Précision de la sortie analogique : 0,004 mm
- Précision IO-Link : 0,2 mm
- Portée : 50...150 mm
- Tension de service : 10...30 VDC
- Sortie analogique Push/Pull ou IO-Link
- Sortie analogique 4...20 mA

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Le détecteur à triangulation laser LM a été conçu pour mesurer des distances très précises à courte distance. Il possède une sortie de commutation Push/Pull, ainsi qu'une sortie analogique. Il prend en charge la communication IO-Link. Outre les voyants sur le boîtier, l'outil d'affichage et de réglage RSD en option permet d'afficher la portée actuellement mesurée ou la valeur du signal analogique de sortie sur un écran LCD. Des modèles avec sortie de courant sont déjà disponibles. Le raccordement se fait par le câble avec connecteur M12.

Un boîtier en acier inoxydable avec mode de protection IP67 complète ce détecteur compact et puissant.

Données techniques

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	40 bit
Information de valeur mesurée	19 bit
Information de point de commutation	1 bit
Status bit information	1 bit
Type de châssis	Type_2_2
Minimum cycle time	3.6 ms
Function Pin 4	DI
Function Pin 2	Analogique
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, LM
Dimensions	35.8 x 23.5 x 48.5 mm
Matériau de boîtier	métal, acier inoxydable, gris
Lentille	acrylique, Plastique
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.3 m, PVC
Nombre de conducteurs	5
Température ambiante	-10...+55 °C
Température de stockage	-35...+60 °C
Humidité atmosphérique relative	90 %
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	résistance chimique reconnaissance d'objets claires maintenir/retarder Résistant aux produits chimiques
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Essais/Certificats	
Homologations	CE cULus

Accessoires

SMBLML1	3805826
Équerre de montage, pour le montage de détecteurs de distance LM, à angle droit, acier	

inoxydable, dimensions l × h × p :
37 × 44 × 20 mm

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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
	RKS4.5T-2-RSS4.5T/TEL	6626388	
	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

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RSD1QP	3804095	Outil d'affichage et de réglage en option pour afficher les valeurs mesurées et les paramètres des détecteurs des séries LM, LE et LTF, afficheur 8 segments, à 2 lignes, montage sur rail symétrique, raccordement par 2 × câbles avec connecteur, M12 × 1, 5 pôles ou connecteur femelle, M12 × 1, 5 pôles, jusqu'à 6 configurations de réglages peuvent être enregistrées