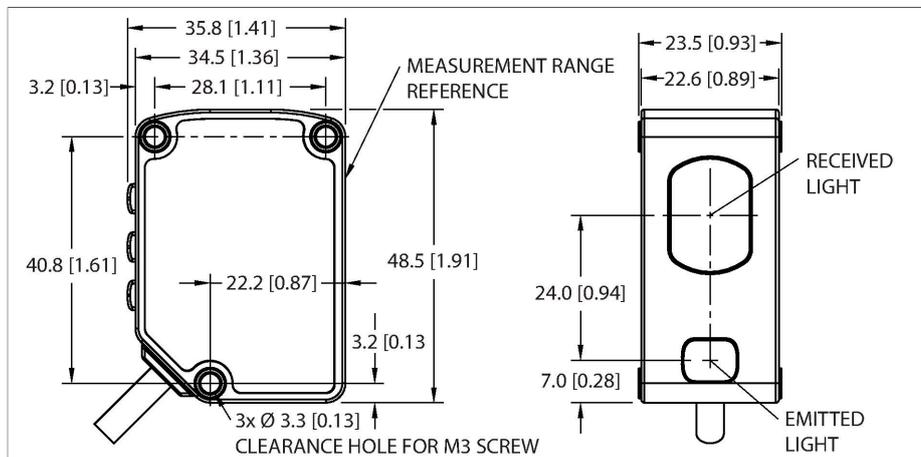


# LM80KUQP

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



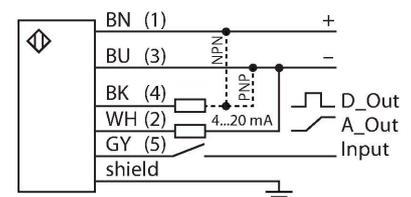
### Données techniques

Type	LM80KUQP
N° d'identification	3810218
<b>Données optiques</b>	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Triangulation
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	655 nm
Classe laser	▲ 2
Résolution optique	0.002 mm
Reproductibilité	0.001 mm
Portée	40...80 mm
<b>Données électriques</b>	
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, tension
Sortie de courant	4...20 mA
Retard à la disponibilité	≤ 2 ms
Temps de réponse typique	< 0.5 ms
<b>IO-Link</b>	
Spécification IO-Link	V 1.1

### 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 : 0,002 mm
- Précision IO-Link : 0,175 mm
- Portée : 40...80 mm
- Tension de service : 10...30 VDC
- Sortie analogique Push/Pull ou IO-Link
- Sortie analogique, 0...10 V

### 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 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
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire, LM
Dimensions	35.8 x 23.5 x 48.5 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L), gris
Lentille	acrylique, Plastique
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.3 m, PVC
Nombre de conducteurs	5
Température ambiante	-10...+55 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	Résistant aux produits chimiques
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
<b>Essais/Certificats</b>	
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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	RKS4.5T-2-RSS4.5T/TEL	6626388	

## 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 x câbles avec connecteur, M12 x 1, 5 pôles ou connecteur femelle, M12 x 1, 5 pôles, jusqu'à 6 configurations de réglages peuvent être enregistrées