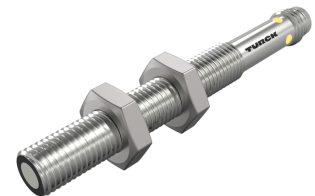
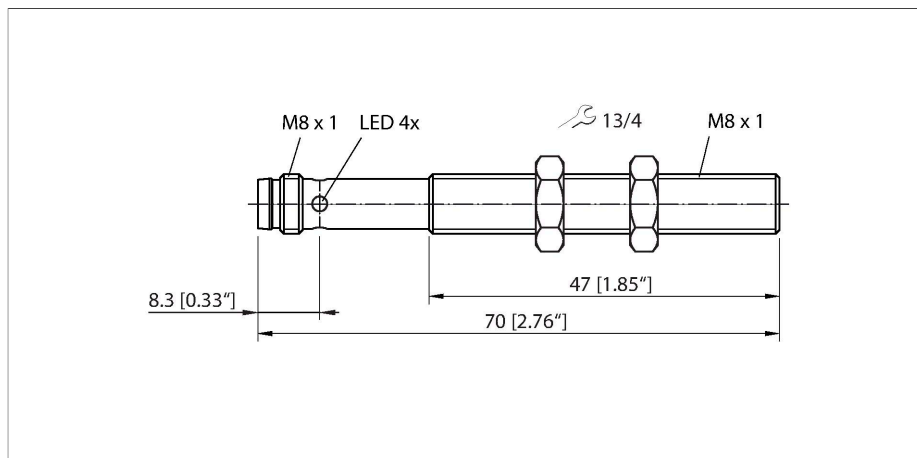


# RU10L-M08-UP8X-V1141

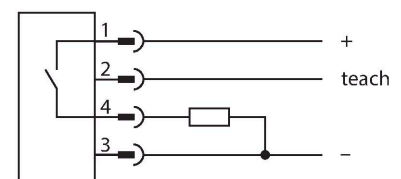
## Détecteur ultrasonique – Détecteur en mode rétro-réfléctif



### Caractéristiques

- Face lisse de transducteur acoustique
- Format cylindrique M08, surmoulé
- Raccordement par connecteur M8x1
- Plaque d'apprentissage réglable par câble de raccordement
- Zone morte : 2 cm
- Portée : 10 cm
- Résolution : 0,2 mm
- Angle d'ouverture du lobe acoustique : +/- 9°
- 1x sortie de commutation, PNP
- réglable par Teach-in
- paramétrable N.O. / N.F.
- IO-Link

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs ultrasoniques permettent de détecter, sans contact physique et sans usure, une variété d'objets à l'aide des ondes sonores. Peu importe que l'objet soit transparent ou non transparent, métallique ou non métallique, solide, liquide ou en poudre. Des influences de l'environnement comme le

### Données techniques

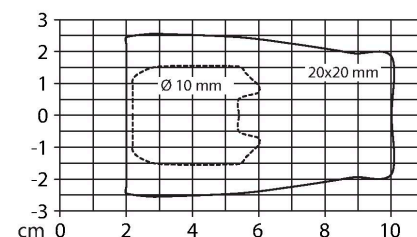
Type	RU10L-M08-UP8X-V1141
N° d'identification	100003159
<b>Données ultrasoniques</b>	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réfléctif
Portée	20...100 mm
Résolution	0,2 mm
Taille minimale plage de commutation	5 mm
Fréquence ultrasonique	484 kHz
Dérive en température	≤ 0.2 % de la valeur finale / K
Vitesse d'approche	≤ 1 m/s
Vitesse de passage	≤ 1 m/s
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	18...30 VDC
Consommation propre à vide	≤ 50 mA
Résistance de charge	≤ 1000 Ω
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Retard à la disponibilité	≤ 300 ms
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Fréquence de commutation	≤ 20 Hz
Hystérésis	≤ 5 mm
Tension de déchet I <sub>o</sub>	≤ 2.5 V
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
possibilité de réglage	Remote-Teach

## 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	16 bit
Information de valeur mesurée	15 bit
Information de point de commutation	1 bit
Type de châssis	2.2
Minimum cycle time	2 ms
Broche de fonction 4	IO-Link
Maximum cable length	20 m
Profile support	Profil de détecteur intelligent/Smart Sensor Profile
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M08
Dimensions	Ø 8 x 70 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, Nickelé
Matériau de convertisseur ultrasonique	plastique, résine époxy et mousse PU
Raccordement électrique	Connecteur, M8 x 1, 4 fils
Température ambiante	0...+50 °C
Température de stockage	0...+50 °C
Résistance à la pression	0,5...5 bar
Mode de protection	IP67
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Essais/Certificats	
MTTF	suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Déclaration de conformité EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
Homologations	CE cULus

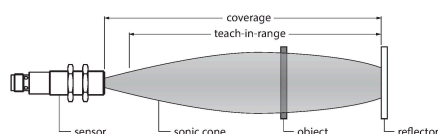
brouillard de fines gouttelettes, la poussière ou la pluie n'influencent pas son fonctionnement. Le diagramme de cône ultrasonique indique la plage de détection du détecteur. Conformément à la norme EN 60947-5-2, des objectifs quadratiques dans les dimensions 20 x 20 mm, 100 x 100 mm et une barre ronde avec un diamètre de 27 mm sont utilisés. Attention : Les plages de détection pour d'autres objectifs peuvent se diverger sur base des caractéristiques de réflexion et de géométries différentes par rapport à la cible standard.

### Cône ultrasonique



## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description



**Réglage de la position du réflecteur**  
Le détecteur ultrasonique dispose d'une sortie de commutation avec fenêtre de commutation pouvant être apprise. Les LED jaunes et vertes permettent d'indiquer si le détecteur a reconnu l'objet.

Une fenêtre de commutation est apprise. Celle-ci doit se trouver à l'intérieur de la plage de détection. Dans ce mode de fonctionnement, le réflecteur appris est détecté en continu sans objet de détection.

## Easy-Teach

Raccordez l'adaptateur Teach TX1-Q20L60 entre le détecteur et le câble de raccordement  
Positionnez le réflecteur fixe dans la plage de détection

Appuyez sur le bouton pendant 2 s contre Gnd  
• Retour en mode normal après 17 s ou plus.

Après un apprentissage réussi, la LED verte clignote avec une fréquence de 3 Hz et le détecteur fonctionne automatiquement en mode normal.

## Comportement LED

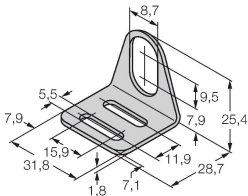
En mode normal les deux LED signalent l'état de commutation du détecteur.

- verte : réflecteur dans la plage de détection
- jaune : objet entre le détecteur et le réflecteur

## Accessoires

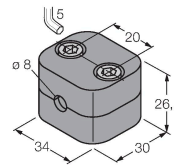
MW-08 6945008

Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08 6901322



Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène



## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PKG4M-2/TEL	6625061	Câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	PKW4M-2/TEL	6625067	Câble de raccordement, connecteur femelle M8, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	PKG4M-2-RSC4.4T/TXL	6627063	Rallonge, connecteur femelle M8, droit, 4 broches vers connecteur mâle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus

## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	TBEN-S2-4IOL	6814024	Module E/S de multiprotocole compact, 4 maîtres IO-Link 1.1 classe A, canaux PNP digitales universelles 0.5A
	USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée