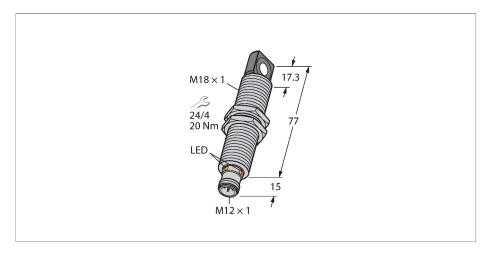


RU130U-M18ES-LU8X2-H1151 Détecteur ultrasonique – Détecteur en mode diffus





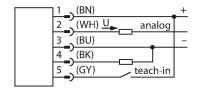
Туре	RU130U-M18ES-LU8X2-H1151		
N° d'identification	1610112		
Données ultrasoniques			
Fonction	()		
Portée	1501300 mm		
Résolution	1 mm		
Taille minimale plage de mesure	100 mm		
Taille minimale plage de commutation	100 mm		
Fréquence ultrasonique	200 kHz		
Reproductibilité	≤ 0.15 % de la valeur finale		
Dérive en température	± 1.5 % de la valeur finale		
Erreur de linéarité	≤ ± 0.5 %		
Longueur élément de commande nominal	100 mm		
Vitesse d'approche	≤ 10 m/s		
Vitesse de passage	≤ 2 m/s		
Données électriques			
Tension de service	1530 VDC		
Taux d'ondulation	10 % V _{crête à crête}		
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA		
Consommation propre à vide	≤ 50 mA		
Résistance de charge	≤ 1000 Ω		
Temps de réponse typique	< 90 ms		
Retard à la disponibilité	≤ 300 ms		
Fonction de sortie	sortie analogique		
Sortie 1	Sortie analogique		
Sortie de tension	010 V		



Caractéristiques

- front de convertisseur ultrasonique rectangulaire
- ■format cylindrique M18, surmoulé
- raccordement par connecteur M12 x 1
- plage d'apprentissage réglable par adaptateur
- compensation de la température
- ■Zone morte : 15 cm
- ■Portée : 130 cm
- Résolution : 1 mm
- Angle d'ouverture du lobe acoustique : +/-
- 16
- ■1 × sortie analogique, 0...10 V / sortie de commutation supplémentaire, PNP

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 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 60947-5-7, des objectifs quadratiques dans les dimensions 20 × 20 mm, 100 × 100 mm et une barre ronde avec un diamètre de 27 mm sont utilisés.



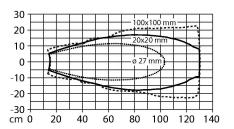
Données techniques

Résistance de charge de la sortie de ten- $\,\geq\,1\,$ $\,k\Omega$ sion

sion			
Fréquence de commutation	≤ 6.9 Hz		
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique		
protection contre les inversions de polari- té	oui		
protection contre les ruptures de câble	oui		
possibilité de réglage	Remote-Teach		
Données mécaniques			
Format	tube fileté, M18		
Direction du faisceau	Latéralement		
Dimensions	Ø 18 x 92 mm		
Matériau de boîtier	métal, CuZn, Nickelé		
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	20 Nm		
Matériau de convertisseur ultrasonique	plastique, résine époxy et mousse PU		
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1, 5 fils		
Température ambiante	-25+70 °C		
Température de stockage	-40+80 °C		
Résistance à la pression	0,55 bar		
Mode de protection	IP67		
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune		
Object detected	LED, vert		
Essais/Certificats			
MTTF	202 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C		
Déclaration de conformité EN ISO/IEC	EN 60947-5-7		
Résistance aux vibrations	IEC 60068-2		
Homologations	CE cULus		

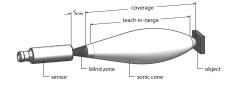
Attention : Les plages de détection pour d'autres objectifs peuvent se diverger sur base des caractéristiques de réflexion et de géométries différentes par rapport à la cible standard

Cône ultrasonique



Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Réglage des valeurs limites
Le détecteur ultrasonique dispose d'une
sortie de commutation avec une plage
de commutation pouvant être apprise.
L'apprentissage s'effectue via un adaptateur
d'apprentissage. Les LED jaune et verte
permettent d'indiquer si le détecteur a reconnu
l'objet.

Apprentissage

Raccorder l'adaptateur Teach TX1-Q20L60 entre le détecteur et le câble de raccordement • positionner l'objet pour la valeur limite éloignée



- appuyer sur le bouton pendant 2 à 7 s en sens de Ub
- positionner l'objet pour la valeur limite proche
- appuyer sur le bouton pendant 8 à 11 s en sens de Ub

En option: Inversion de la sortie analogique • appuyer sur le bouton pendant 12 à 17 s

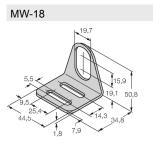
Comportement LED

La réussite de l'apprentissage s'affiche via le clignotement rapide de la LED. Le détecteur se trouve ensuite automatiquement en mode normal. Si l'apprentissage est sans résultat, la LED réagit par une visualisation alternante entre vert et jaune.

Dans le mode normal les deux LED signalent l'état du détecteur.

- vert: objet dans la plage de détection, mais non dans la plage de mesure
- jaune: objet dans la plage de mesure
- éteint: objet en dehors de la plage de détection ou perte de signal

Accessoires



6945004 Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
M12x1 o15 55 14	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
0 15 M12 x 1 26.5 32	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus

Accessoires

