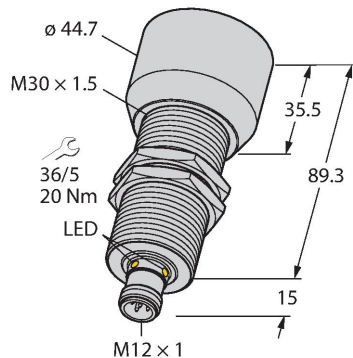


RU600U-M30E-LU8X2-H1151

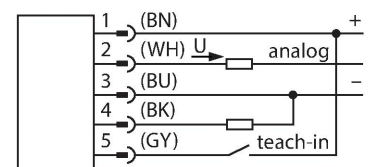
Détecteur ultrasonique – Détecteur en mode diffus



Caractéristiques

- face lisse de convertisseur ultrasonique
- format cylindrique M30, surmoulé
- raccordement par connecteur M12 x 1
- plage de mesure réglable par Easy-Teach
- compensation de la température
- Zone morte : 60 cm
- Portée : 600 cm
- Résolution : 1 mm
- Angle d'ouverture du lobe acoustique : +/- 15°
- 1 x 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 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.

Données techniques

Type	RU600U-M30E-LU8X2-H1151
N° d'identification	1610114
Données ultrasoniques	
Fonction	()
Portée	600...6000 mm
Résolution	1 mm
Taille minimale plage de mesure	500 mm
Taille minimale plage de commutation	500 mm
Fréquence ultrasonique	75 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	≤ 11 m/s
Vitesse de passage	≤ 3.7 m/s
Données électriques	
Tension de service	15...30 VDC
Taux d'ondulation	10 % $V_{\text{crête à crête}}$
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 50 mA
Résistance de charge	≤ 1000 Ω
Temps de réponse typique	< 380 ms
Retard à la disponibilité	≤ 300 ms
Fonction de sortie	sortie analogique
Sortie 1	Sortie analogique
Sortie de tension	0...10 V

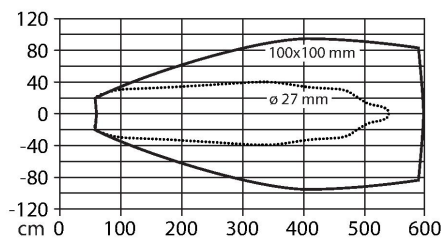
Données techniques

Résistance de charge de la sortie de tension	≥ 1 kΩ
Fréquence de commutation	≤ 1.6 Hz
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
protection contre les ruptures de câble	oui
possibilité de réglage	Remote-Teach

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M30
Direction du faisceau	Droit
Dimensions	Ø 44.7 x 104.3 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, Nickelé
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	75 Nm
Matériau de convertisseur ultrasonique	plastique, résine époxy et mousse PU
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1, 5 fils
Température ambiante	-25...+50 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Résistance à la pression	0,5...5 bar
Mode de protection	IP67
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Object detected	LED, vert

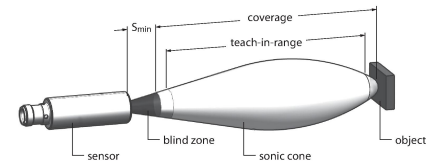
Essais/Certificats	
MTTF	193 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Déclaration de conformité EN ISO/IEC	EN 60947-5-7
Résistance aux vibrations	IEC 60068-2
Homologations	CE cULus

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

