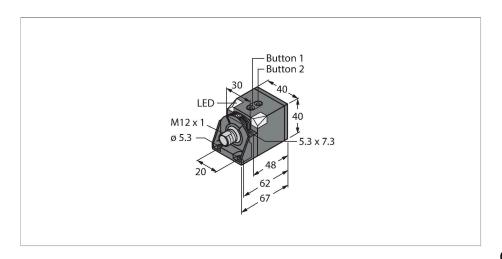


RU200-CK40-LIU2P8X2T-H1151/S968 Détecteur ultrasonique - Détecteur en mode diffus





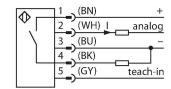
Données techniques

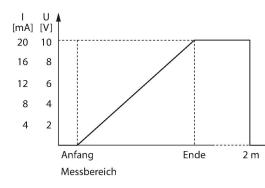
Туре	RU200-CK40-LIU2P8X2T-H1151/S968		
N° d'identification	100013421		
Données ultrasoniques			
Fonction	()		
Portée	502000 mm		
Résolution	1 mm		
Taille minimale plage de mesure	200 mm		
Taille minimale plage de commutation	20 mm		
Fréquence ultrasonique	120 kHz		
Reproductibilité	≤ 0.25 % de la valeur finale		
Longueur élément de commande nominal	100 mm		
Vitesse d'approche	≤ 3 m/s		
Vitesse de passage	≤ 3 m/s		
Données électriques			
Tension de service $U_{\scriptscriptstyle B}$	1530 VDC		
Taux d'ondulation	10 % V _{crête à crête}		
Courant de service nominal CC I _e	≤ 150 mA		
Consommation propre à vide	≤ 50 mA		
Résistance de charge	≤ 1000 Ω		
Courant résiduel	≤ 0.1 mA		
Temps de réponse typique	< 160 ms		
Retard à la disponibilité	≤ 300 ms		
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP		
Sortie 1	Sortie de commutation		
Sortie 2	Sortie analogique		
Sortie de courant	420 mA		
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.5 kΩ		

Caractéristiques

- convertisseur ultrasonique séparé pour émetteur et récepteur
- ■format rectangulaire 40x40 mm
- raccordement par connecteur M12 x 1
- plage d'apprentissage réglable par bouton
- ■Zone morte : 5 cm
- Portée : 200 cm
- ■Résolution : 1 mm
- ■Angle d'ouverture du lobe acoustique : +/-
- 1x sortie de commutation, PNP
- programmable N.O. / N.F.
- ■1x sortie analogique, 4..20mA / 0..10V
- Comportement inverse en cas de perte d'écho 0 V

Schéma de raccordement





 α

025 22-23 | Sous réserve de modifications techniques



Données techniques

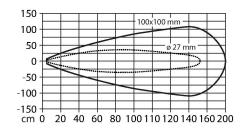
Sortie de tension	010 V
Résistance de charge de la sortie de tension	≥1 kΩ
Fréquence de commutation	≤ 3 Hz
Hystérésis	≤ 20 mm
Tension de déchet I _e	≤ 2.5 V
Protection contre les courts-circuits	oui/en encliquetant
protection contre les inversions de polari- té	oui
protection contre les ruptures de câble	oui
possibilité de réglage	Bouton-poussoir Remote-Teach
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, CK40
Direction du faisceau	Droit
Dimensions	67 x 40 x 40 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1, 5 fils
Température ambiante	0+70 °C
Résistance à la pression	0,55 bar
Mode de protection	IP40
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Object detected	LED, vert
Essais/Certificats	
Déclaration de conformité EN ISO/IEC	EN 60947-5-7
Résistance aux vibrations	20 g, 1055 Hz, sinusoïdal, 3 axes, 30 min/axe selon IEC 60068-2-6
Contrôle de chocs	30 g, 11 ms, demi-sinusoïdal, 3 axes selon IEC 60068-2-27
Homologations	CE cULus

Principe de fonctionnement

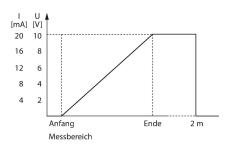
Les détecteurs ultrasoniques permettent de détecter, sans contact physique et sans usure, une variété d'objets à l'aide des ondes sonores. Peu importe que l'objet soit transparent ou non transparent, métallique ou non métallique, solide, liquide ou en poudre. Des influences de l'environnement comme le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

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

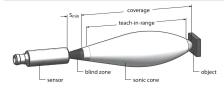


Comportement de sortie



Manuel de montage

Instructions de montage / Description



réglage des valeurs limites
Le détecteur à ultrasons dispose d'une sortie
analogique et d'une sortie de commutation
avec une plage de mesure et de commutation
programmable. L'apprentissage peut être
réalisé tant par le Easy-Teach que par les
boutons d'apprentissage. Les LED jaune et
verte permettent d'indiquer si le détecteur a
reconnu l'objet.



Plusieurs fonctions telles que le point de commutation unique, le fonctionnement de fenêtre ou le fonctionnement par réflexion sur une cible fixe peuvent être apprises. Veuillez vous référer au manuel d'utilisation pour plus d'informations. Ci-après on décrit le fonctionnement de fenêtre en apprenant deux limites. Ceux-ci forment la fenêtre de commutation et peuvent se trouver arbitrairement dans la plage de détection.

Easy-Teach

- raccorder l'adaptateur Teach TX1-Q20L60 entre le détecteur et le câble de raccordement
 positionner l'objet pour la première valeur limite
- bouton pour la sélection de la sortie 1 ou 2 appuyer pendant 2 resp. 8 s en sens de Gnd
- bouton pour l'apprentissage de la première limite, appuyer pendant 8 s en sens de Gnd
- positionner l'objet pour la deuxième valeur limite
- appuyer sur le bouton pendant 2 s en sens de Gnd

Bouton Teach

- positionner l'objet pour la première valeur limite
- bouton 1 pour la sélection de la sortie 1 ou 2 appuyer pendant 2 resp. 8 s vers Gnd
- appuyer sur le bouton 1 pendant 8 s
- positionner l'objet pour la deuxième valeur limite
- appuyer sur le bouton 1 pendant 2 s

Comportement LED

L'apprentissage avec succès est visualisé par une LED verte à clignotement rapide. 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 de commutation de la sortie 1 du détecteur.

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

Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
M12x1 o15	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



angulaires, à ultrasons et capacitifs

Accessoires

Dimensions

Type
N° d'identification

TX1-Q20L60
6967114
Adaptateur TEACH e.a. pour les codeurs inductifs, les détecteurs de positionnement linéaires, les détecteurs