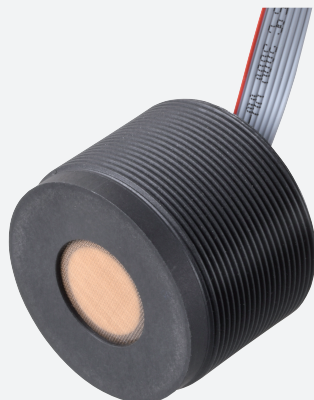




Détecteur ultrasonique UCC2500-50GK-B26-8MOL-Y

- Filetage M50
- Transducteur revêtu par PTFE
- Mode Économie d'énergie
- Interface LIN physique
- Interface série
- Compensation en température
- Câble de raccordement 3 m

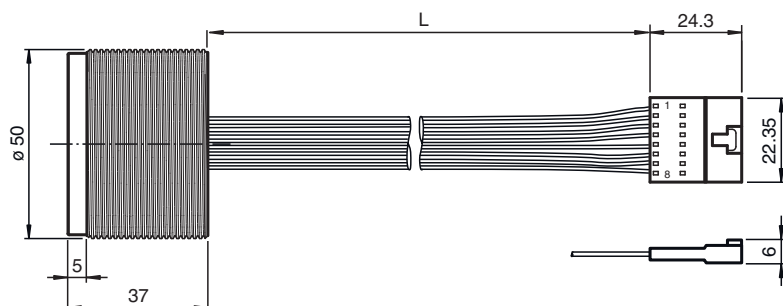
Système à une tête



Fonction

La mesure de distance est effectuée en présence de l'impulsion ultrasonique. Un cycle de mesure est déclenché en envoyant un télégramme de démarrage. Une fois la mesure effectuée, le résultat est renvoyé au format 8 bits.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	150 ... 2500 mm
Zone aveugle	0 ... 150 mm
Cible normalisée	100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur	env. 120 kHz

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U_B	pour UART et fonctionnement PWM : $U_{UART/PWM} = 2,5 \dots 5 \text{ V CC}$, typique : 3,3 V pour fonctionnement LIN : $U_{LIN} = 8 \dots 18 \text{ V CC}$, typique : 12 V
Consommation à vide	I_0	$\leq 60 \text{ mA}$ pour 3,3 V DC $\leq 20 \text{ mA}$ pour 12 V CC
consommation de courant de repos		$< 3 \text{ }\mu\text{A}$ durant le mode veille en UART et fonctionnement PWM
Puissance absorbée	P_0	$\leq 250 \text{ mW}$ en mode de mesure
Retard à la disponibilité	t_v	$\leq 70 \text{ ms}$

Données techniques

Interface 1

Type d'interface		Interface LIN physique
Vitesse de transfert		19,2 kBit/s (8N1)
Temps de cycle		55 ms
Résolution		10 mm (correspondant à 1 LSB)

Interface 2

Type d'interface		UART 3,3 V
Vitesse de transfert		19,2 kBit/s (8N1)
Temps de cycle		55 ms
Résolution		10 mm (correspondant à 1 LSB)

Entrée

Type d'entrée		Veille active
Niveau du signal		bas : 0 ... 0,8 V

Sortie

Type de sortie		Sortie MLI (PNP) , désactivé
----------------	--	------------------------------

Conformité aux directives

Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU		EN CEI 60947-5-2:2020 : chapitre 8.2.6.2.2, 8.2.6.2.3, 8.2.6.3 Le détecteur est conçu pour être alimenté par une batterie. Les signaux du détecteur sont traités dans un appareil de traitement, qui est également responsable de la protection CEM.

Conditions environnementales

Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		câble fixe avec prise
Degré de protection		IP66 / IP67 (sauf connecteurs)
Matériau		
Boîtier		PBT
Transducteur		billes de verre creuses incluses dans de la résine époxy et mousse polyuréthane, revêtu de PTFE
Connecteur		Connecteur Molex 70107-0007
nombre de pôles		8
Câble		
Longueur	L	3000 mm ± 50 mm
Masse		142 g
Dimensions		
Hauteur		37 mm
Largeur		50 mm
Longueur		50 mm

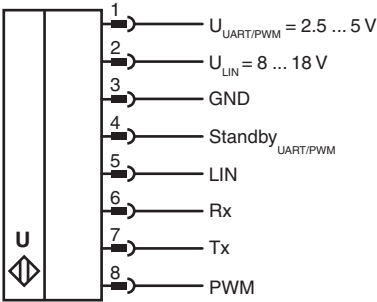
Réglage d'usine

Réglage d'origine		Paramètre d'adresse 7 compensation en température actif
Sortie		Sortie MLI (PNP) , désactivé
Angle de faisceau		large

Informations générales

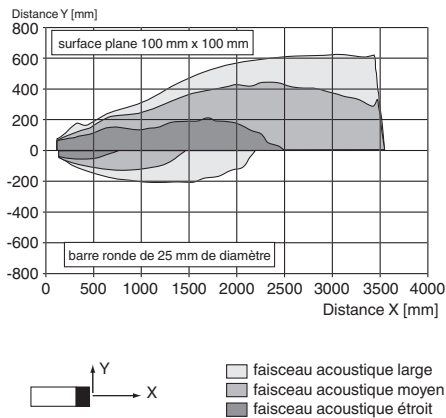
Volume de livraison		2 écrous Plastique
---------------------	--	--------------------

Connexion



Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique



Date de publication: 2024-01-17 Date d'édition: 2024-01-17 : 70143148_fra.pdf