

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

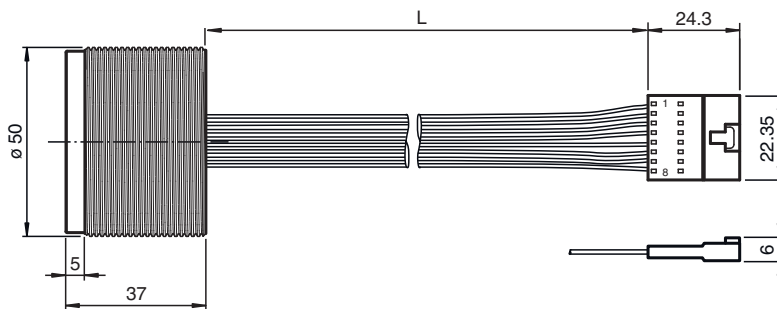
Système à une tête



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		$< 3 \mu\text{A}$ 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	$\leq 70 \text{ ms}$

Date de publication: 2022-02-03 Date d'édition: 2022-02-03 : 70143148_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

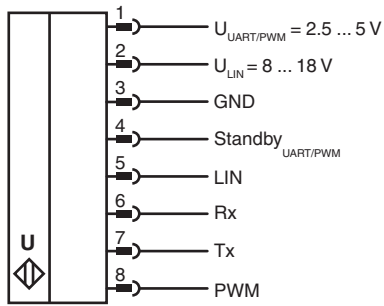
PF PEPPERL+FUCHS

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 60947-5-2:2007+A1:2012 : chapitre 8.6.2.1, 8.6.2.2, 8.6.3 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.
Agréments et certificats	
Conformité EAC	TR CU 020/2011 TR CU 037/2016
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	
nombre de pôles	8
Câble	
Longueur	L 3000 mm ± 50 mm
Masse	142 g
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

Date de publication: 2022-02-03 Date d'édition: 2022-02-03 : 70143148_fra.pdf

Connexion



Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique

