

Détecteur ultrasonique

UMC3000-30H-I-5M



- Façade du convertisseur et boîtier entièrement en acier inoxydable
- Degré de protection IP68 / IP69K
- Paramétrable via le module DTM pour PACTWARE
- Équerre de fixation MH-30H-01 inclus dans la livraison

Système à une tête

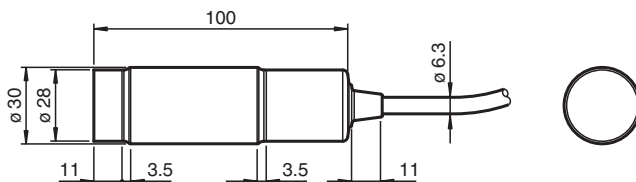


Fonction

Le coffret et le transducteur de ce détecteur ultrasonique constituent une unité hermétiquement close. Par conséquent, le détecteur est adapté à toutes les applications nécessitant une très grande étanchéité. Le boîtier du détecteur est composé entièrement d'acier inoxydable V4A et tous les joints sont constitués de matériaux hautement résistants aux produits chimiques : ce détecteur est donc également idéal pour une utilisation dans des environnements chimiques agressifs.

Pour assurer un fonctionnement optimal compte tenu de la conception spécifique de ce détecteur, seuls les accessoires intégrés au coffret doivent être utilisés.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	200 ... 3000 mm
Domaine de réglage	240 ... 3000 mm
Zone aveugle	0 ... 200 mm
Cible normalisée	100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur	env. 100 kHz
Retard à l'appel	≤ 200 ms

Éléments de visualisation/réglage

LED verte	indication de fonctionnement
LED jaune	objet dans la fenêtre de mesure
LED rouge	défaut

Date de publication: 2021-02-05 Date d'édition: 2021-02-05 : 70128217_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

 PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
Consommation à vide	I_0	≤ 50 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 400 ms
Entrée/Sortie		
Type d'entrée/sortie		1 raccordement de synchronisation, bidirectionnel
Niveau signal 0		0 ... 1 V
Signal 1		4 V ... U_B
Impédance d'entrée		> 12 kΩ
Courant de sortie		< 12 mA
Durée de l'impulsion		≥ 200 μs
Pause d'impulsion		≥ 2 ms
Fréquence de synchronisation		
Fonctionnement en mode commun		≤ 20 Hz
Fonctionnement multiplexage		≤ 20/n Hz, n = nombre de détecteurs n ≤ 10 (réglage d'origine : 5)
Entrée		
Type d'entrée		1 entrée de programmation
Niveau (limite d'analyse 1)		0 ... 1 V
Niveau (limite d'analyse 2)		3 V ... U_B
Impédance d'entrée		> 12 kΩ
Durée de l'impulsion		2 ... 5 s
Sortie		
Type de sortie		1 sortie analogique 4 ... 20 mA
Résolution		Zone d'exploration [mm]/3 200, néanmoins ≥ 0,4 mm
Ecart à la courbe caractéristique		≤ 0,2 % de la valeur fin d'échelle
Reproductibilité		≤ 0,1 % de la valeur fin d'échelle
Impédance de charge		≤ 500 Ω pour $U_B ≥ 14V$ ≤ 300 Ω pour $U_B < 14V$
Influence de la température		≤ 1,5 % de la valeur fin d'échelle
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes		EN 60947-5-2:2007+A1:2012 CEI 60947-5-2:2007 + A1:2012 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003
Agréments et certificats		
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		câble PUR , 5 m
Section des fils		5 x 0,5 mm ²
Degré de protection		IP68 / IP69K
Matériau		
Boîtier		Acier inox 1.4404 / AISI 316L Fenêtre LED : VMQ Elastosil LR 3003/Shore 50 A
Transducteur		Acier inox 1.4435 / AISI 316L
Masse		425 g
Réglage d'usine		
Sortie		limite A1 : 240 mm limite A2 : 3000 mm Fonction de sortie : Front montant
Informations générales		

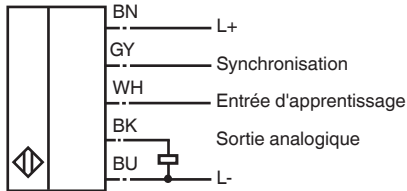
Date de publication: 2021-02-05 Date d'édition: 2021-02-05 : 70128217_fra.pdf

Données techniques

Informations complémentaires

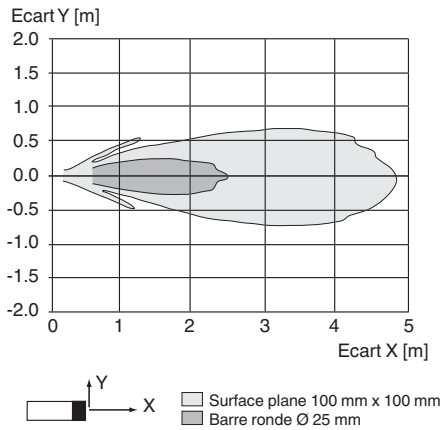
Position des interrupteurs sur la console de programmation externe:
 "output load": pull-down
 "output logic": noninv

Connexion



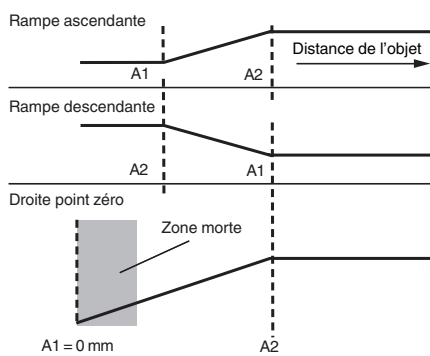
Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique




Programmation

Programmation des valeurs limites d'analyse





Accessoires

	UC-PROG1-USB	Adaptateur de programmation
---	---------------------	-----------------------------

Date de publication: 2021-02-05 Date d'édition: 2021-02-05 : 70128217_fra.pdf

Accessoires

	<p>V15S-G-0,3M-PUR-WAGO</p>	<p>Prise câble, M12, 8 broches, câble PUR, avec bornes WAGO</p>
	<p>MH-30H-01</p>	<p>Support de montage, 30 mm</p>

Date de publication: 2021-02-05 Date d'édition: 2021-02-05 : 70128217_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

Montage

Instructions de montage



Respectez le rayon de courbure minimum autorisé de 70 mm, si vous installez le câble de connexion.



Les accessoires de montage fournis avec le détecteur doivent être utilisés pour garantir un fonctionnement fiable !

Possibilités de réglage

Le détecteur est doté d'une sortie analogique offrant 2 limites programmables. La programmation des limites et du mode de sortie peut être effectuée de 2 façons différentes :

- À l'aide de l'entrée d'apprentissage du détecteur.
- À l'aide de l'interface série du détecteur. Cette méthode nécessite un adaptateur de programmation externe et le logiciel correspondant. Le lien de téléchargement du logiciel est disponible sur la page produit du détecteur à l'adresse www.pepperl-fuchs.com.

Synchronisation

Le détecteur est doté d'une entrée de synchronisation pour éliminer les interférences ultrasoniques (« diaphonie »). Les modes de synchronisation suivants sont disponibles :

1. Mode de multiplexage automatique
2. Mode commun maître/esclave automatique
3. Synchronisation contrôlée par voie externe

Documentations complémentaires

Pour plus d'informations sur la programmation et la synchronisation, reportez-vous aux instructions de mise en service.