



Détecteur ultrasonique

UMB800-18H40-I-2M

- Façade du convertisseur et boîtier entièrement en acier inoxydable
- Degré de protection IP68 / IP69K
- Boîtier de dimension réduite : 55 mm
- Entrée d'apprentissage
- Compensation en température
- Équerre de fixation MH-18H-01 incluse dans la livraison

Système à une tête

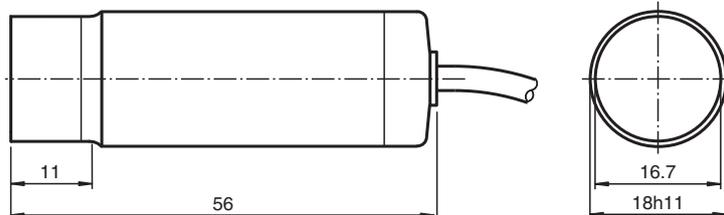


Fonction

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	70 ... 800 mm
Domaine de réglage	90 ... 800 mm
Zone aveugle	0 ... 70 mm
Cible normalisée	100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur	env. 170 kHz
Retard à l'appel	env. 100 ms

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
Consommation à vide	I_0	≤ 15 mA

Entrée

Date de publication: 2023-01-17 Date d'édition: 2023-01-17 : 70128222_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

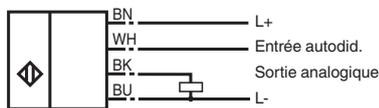
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

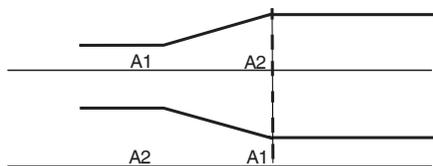
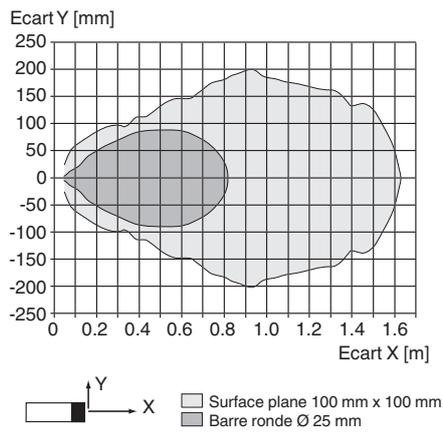
Type d'entrée	1 entrée autodidactique domaine de la portée 1: $-U_B \dots +1 \text{ V}$, domaine de la portée 2: $+6 \text{ V} \dots +U_B$ impédance d'entrée : $> 4,7 \text{ k}\Omega$ impulsion d'apprentissage : $\geq 1 \text{ s}$	
Sortie		
Type de sortie	1 sortie analogique 4 ... 20 mA , avec protection contre les surcharges	
Résolution	0,4 mm pour le domaine de détection max.	
Ecart à la courbe caractéristique	$\pm 1 \%$ de la valeur fin d'échelle	
Reproductibilité	$\pm 0,5 \%$ de la valeur fin d'échelle	
Impédance de charge	0 ... 300 Ω à $U_B > 10 \text{ V}$; 0 ... 500 Ω à $U_B > 15 \text{ V}$	
Influence de la température	$\pm 1,5 \%$ de la valeur fin d'échelle	
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes	EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003	
Agréments et certificats		
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est $\leq 36 \text{ V}$ ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.	
Conditions environnementales		
Température ambiante	$-25 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-13 \dots 185 \text{ }^\circ\text{F}$)	
Température de stockage	$-40 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40 \dots 185 \text{ }^\circ\text{F}$)	
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement	câble PUR , 2 m , Base polyéther	
Section des fils	4 x 0,19 mm ²	
Diamètre du boîtier	18 mm	
Degré de protection	IP68 / IP69K	
Matériau		
Boîtier	Acier inox 1.4404 / AISI 316L	
Transducteur	Acier inox 1.4435 / AISI 316L	
joint d'étanchéité	Joint de câble : TPU , Elastollan 1185 A10	
Masse	90 g	
Réglage d'usine		
Sortie	limite A1 : 90 mm limite A2 : 800 mm Mode de sortie : Front montant	

Connexion



Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique



Accessoires

	<p>MH-18H-01</p>	<p>Aide au montage, 18 mm</p>
--	-------------------------	-------------------------------

Date de publication: 2023-01-17 Date d'édition: 2023-01-17 : 70128222_fra.pdf

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 !

Informations supplémentaires

Possibilités de réglage

Le détecteur est doté d'une sortie analogique offrant 2 limites programmables. La programmation des limites et du mode de sortie s'effectue à l'aide de l'entrée d'apprentissage.

Documentations complémentaires

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