



## 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

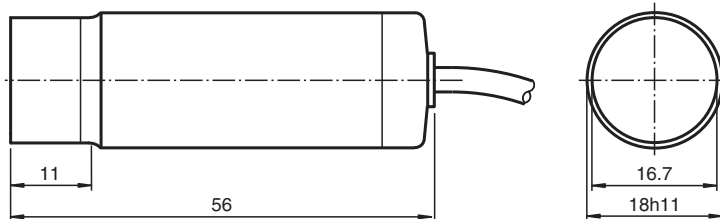


### Fonction

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: 2021-02-05 Date d'édition: 2021-02-05 : 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

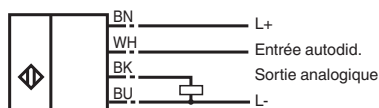
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

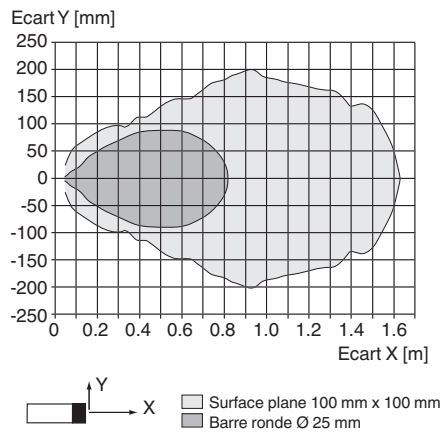
Type d'entrée	1 entrée autodidactique domaine de la portée 1: $-U_B \dots +1 \text{ V}$ , domaine de la portée 2: $+6 \text{ V} \dots +U_B$ impédance d'entrée : $> 4,7 \text{ k}\Omega$ impulsion d'apprentissage : $\geq 1 \text{ s}$
<b>Sortie</b>	
Type de sortie	1 sortie analogique $4 \dots 20 \text{ mA}$ , 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 $\Omega$ à $U_B > 10 \text{ V}$ ; 0 ... 500 $\Omega$ à $U_B > 15 \text{ V}$
Influence de la température	$\pm 1,5 \%$ de la valeur fin d'échelle
<b>conformité de normes et de directives</b>	
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
<b>Agréments et certificats</b>	
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.
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	$-25 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $-13 \dots 185 \text{ }^\circ\text{F}$ )
Température de stockage	$-40 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $-40 \dots 185 \text{ }^\circ\text{F}$ )
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Type de raccordement	câble PUR , 2 m , Base polyéther
Section des fils	4 x 0,19 mm <sup>2</sup>
Degré de protection	IP68 / IP69K
<b>Matériau</b>	
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
<b>Réglage d'usine</b>	
Sortie	limite A1 : 90 mm limite A2 : 800 mm Mode de sortie : Front montant

## Connexion

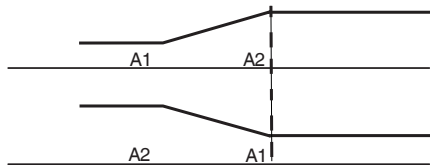


## Courbe caractéristique

### Courbe de réponse caractéristique



## Programmation



## Accessoires

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

## 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 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.