



Détecteur ultrasonique UMB800-18H40-E5-2M

- 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

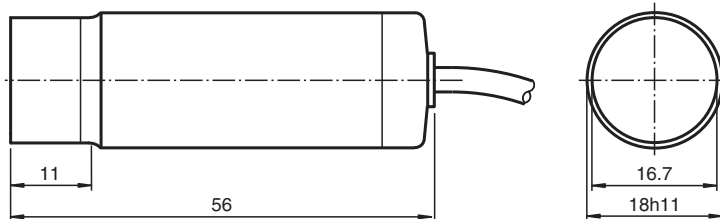


Fonction

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 : 70128221_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

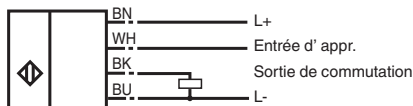
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

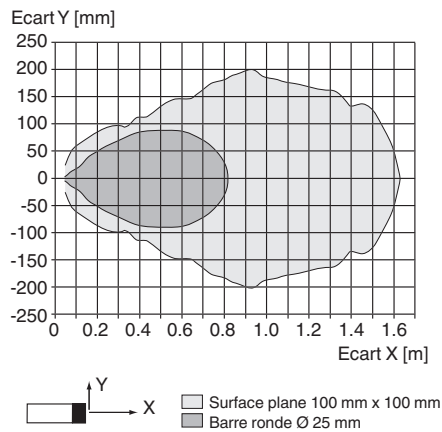
Type d'entrée	1 entrée autodidactique domaine de la portée 1: $-U_B \dots +1 \text{ V}$, domaine de la portée 2: $+6 \text{ V} \dots +U_B$ impédance d'entrée : $> 4,7 \text{ k}\Omega$ impulsion d'apprentissage : $\geq 1 \text{ s}$	
Sortie		
Type de sortie	1 sortie E5, à fermeture/à ouverture PNP, paramétrable	
Courant assigné d'emploi	I_e	200 mA , protégée contre les courts-circuits/ surtensions
Chute de tension	U_d	$\leq 3 \text{ V}$
Reproductibilité		$\pm 0,5 \%$ de la valeur fin d'échelle
Fréquence de commutation	f	$\leq 4 \text{ Hz}$
Course différentielle	H	1 % de la portée réglée
Influence de la température		$\pm 1,5 \%$ 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
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 environnantes		
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
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		point de commutation A1 : 90 mm point de commutation A2 : 800 mm Mode de sortie : Mode fenêtre Comportement de sortie : à fermeture

Connexion



Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique




Programmation

Modes de la sortie de communication

1. Fonction fenêtré, normalement fermé
 $A1 < A2$: Distance de l'objet
2. Fonction fenêtré, normalement ouvert
 $A2 < A1$:
3. Un point de commutation, normalement fermé
 $A1 \rightarrow \infty$:
4. Un point de commutation, normalement ouvert
 $A2 \rightarrow \infty$:
5. $A1 \rightarrow \infty, A2 \rightarrow \infty$: Détection de la présence d'un objet
 objet détecté : sortie fermée
 pas d'objet détecté : sortie ouverte

Accessoires

	MH-18H-01	Aide au montage, 18 mm
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------

Date de publication: 2021-02-05 Date d'édition: 2021-02-05 : 70128221_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 !

Mise en service

Possibilités de réglage

Le détecteur est doté de 1 sortie de commutation, chacune avec 2 points de commutation programmables. La programmation des points de commutation et du comportement de sortie s'effectue via l'entrée d'apprentissage du détecteur.

Documentations complémentaires

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