



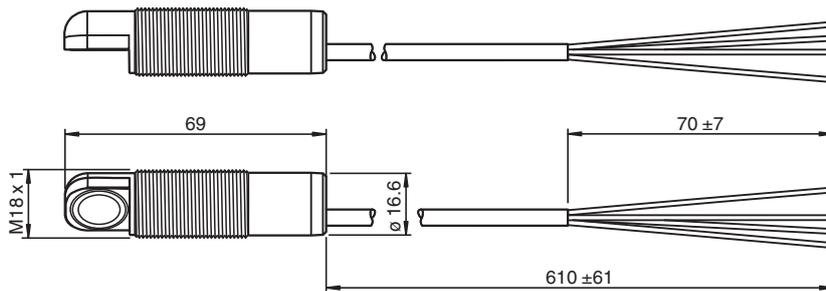
## Détecteur ultrasonique UB800-18GM40A-U-610MM-Y

- Sortie analogique 0,5 à 4,5 V
- Fenêtre de mesure réglable
- Entrée d'apprentissage
- Compensation en température
- Longueur de câble spécifique au client
- Connecteur DEUTSCH 4 pôles (DT04)

Système à une tête



### Dimensions



### Données techniques

Caractéristiques générales	
Domaine de détection	50 ... 800 mm
Domaine de réglage	70 ... 800 mm
Zone aveugle	0 ... 50 mm
Cible normalisée	100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur	env. 255 kHz
Retard à l'appel	env. 100 ms
Éléments de visualisation/réglage	
LED verte	Power on
LED jaune	jaune en permanence : objet dans la fenêtre clignotante jaune : fonction apprentissage objet détecté
LED rouge	rouge en permanence : défaut clignotant rouge : fonction apprentissage objet non détecté
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	$U_B$ 10 ... 30 V CC
Consommation à vide	$I_0$ ≤ 20 mA
Entrée	

Date de publication: 2022-08-02 Date d'édition: 2022-08-03 : 70125618\_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

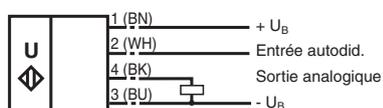
PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

Type d'entrée	1 entrée autodidactique limite inférieure A1 : $-U_B \dots +1 \text{ V}$ , limite supérieure A2 : $+4 \text{ V} \dots +U_B$ impédance d'entrée: $> 4,7 \text{ k}\Omega$ , impulsion d'apprentissage : $\geq 1 \text{ s}$	
<b>Sortie</b>		
Type de sortie	1 sortie analogique 0,5 ... 4,5 V	
Réglage d'origine	limite A1 : 70 mm limite A2 : 800 mm	
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	$> 1 \text{ k}\Omega$	
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 CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003	
<b>Agréments et certificats</b>		
Conformité EAC	TR CU 020/2011 TR CU 037/2016	
Agrément UL	cULus Listed, Class 2 Power Source	
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	$-25 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $-13 \dots 158 \text{ }^\circ\text{F}$ )	
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	
Diamètre du boîtier	18 mm	
Degré de protection	IP67	
Matériau		
Boîtier	laiton nickelé	
Transducteur	résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT	
Câble		
Diamètre d'enveloppe	4,8 mm	
rayon de courbure	$> 38,4 \text{ mm}$ , fixe $> 72 \text{ mm}$ , mobile	
Matériau	PVC	
Nombre de composants	4	
Section des fils	$4 \times 0,5 \text{ mm}^2$	
Longueur	L	610 mm
Masse	65 g	
<b>Informations générales</b>		
Volume de livraison	Connecteur Deutsch DT04-4P-CE01 Clavette Deutsch : W4P Contact en Allemagne : 0460-202-1631	

## Connexion

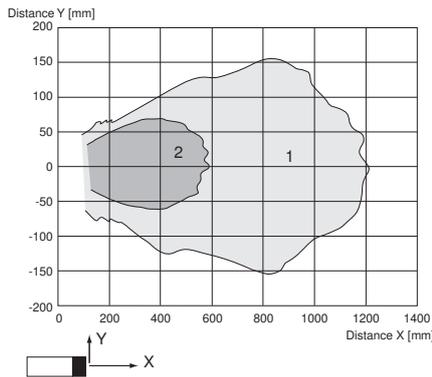
Symbole/Raccordement :  
(version U)



Couleurs des fils selon EN 60947-5-2.

## Courbe caractéristique

### Courbe de réponse caractéristique



Courbe 1: surface unie 100 mm x 100 mm  
 Courbe 2: barre ronde, Ø 25 mm

### Programmation de la sortie en fonction

1. Fonction fenêtre, fonction à fermeture  
 $A1 < A2$  :
2. Fonction fenêtre, fonction à ouverture  
 $A2 < A1$  :
3. Un point de commutation, fonction à fermeture  
 $A1 \rightarrow \infty$  :
4. Un point de commutation, fonction à ouverture  
 $A2 \rightarrow \infty$  :
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

	<b>UB-PROG2</b>	Appareil de programmation
	<b>BF 5-30</b>	Support de montage universel pour capteurs cylindriques avec un diamètre de 5 ... 30 mm
	<b>BF 12</b>	bride de fixation, 12 mm
	<b>BF 12-F</b>	Bride de montage en plastique, 12 mm
	<b>UVW90-M12</b>	Réflecteur passif ultrasonique
	<b>M12K-VE</b>	Écrous en plastique avec bague de centrage pour le montage sans vibration de capteurs cylindriques

Date de publication: 2022-08-02 Date d'édition: 2022-08-03 : 70125618\_fra.pdf

## Programmation

### Paramétrage des limites

Le détecteur ultrasonique dispose d'une sortie analogique avec deux limites programmables par apprentissage. Celles-ci sont programmées par apprentissage par application de la tension d'alimentation  $-U_B$  ou  $+U_B$  au niveau de l'entrée d'apprentissage. La tension d'alimentation doit être appliquée pendant au moins 1 s sur l'entrée d'apprentissage. Au cours du processus d'apprentissage, les LED indiquent si la cible a été détectée par le détecteur. Sont programmées par apprentissage : avec  $-U_B$  la limite basse A1 et avec  $+U_B$  la limite haute A2.

Deux fonctions de sortie différentes sont paramétrables.

1. La valeur analogique augmente lorsque la distance à l'objet augmente (rampe croissante)
2. La valeur analogique décroît lorsque la distance à l'objet augmente (rampe décroissante)

### Programmation par apprentissage de la rampe croissante (A2 > A1)

- Positionner l'objet sur la limite basse
- Programmer par apprentissage la limite basse A1 avec  $-U_B$
- Positionner l'objet sur la limite haute
- Programmer par apprentissage la limite haute A2 avec  $+U_B$

### Programmation par apprentissage de la rampe décroissante (A1 > A2)

- Positionner l'objet sur la limite basse
- Programmer par apprentissage la limite basse A2 avec  $+U_B$
- Positionner l'objet sur la limite haute
- Programmer par apprentissage la limite haute A1 avec  $-U_B$

### Paramétrage par défaut

A1 : zone proximale  
 A2 : distance nominale  
 direction utile : rampe croissante

### Indicateur LED

Visualisations dépendantes de l'état de fonctionnement	LED rouge	LED jaune
<b>Programmer la limite par apprentissage :</b>		
Objet détecté	arrêt	clignote
Pas d'objet détecté	clignote	arrêt
Objet incertain (Apprentissage non applicable)	marche	arrêt
Mode normal (fenêtre de mesure)	arrêt	marche
Panne	marche	dernier état

## Informations supplémentaires

Lorsque le détecteur est installé dans un environnement où la température peut chuter en dessous de 0 °C, les brides de montage BF 12, BF 12-F ou BF 5-30 doivent être utilisées pour fixer le détecteur. Si vous effectuez le montage direct du détecteur dans un orifice de passage, il doit être fixé au centre du filetage du boîtier.