



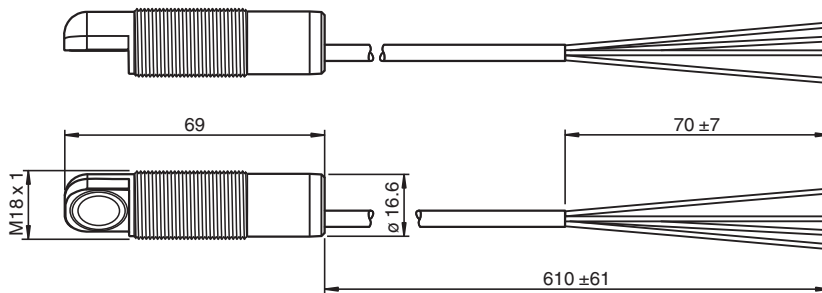
Détecteur ultrasonique UB800-18GM40A-U-610MM-Y

- 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: 2023-11-14 Date d'édition: 2023-11-14 : 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

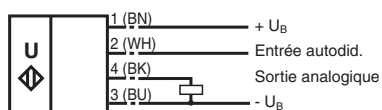
PEPPERL+FUCHS

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 : $\geq 1 \text{ s}$	
Sortie		
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	
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 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.	
Conditions environnantes		
Température ambiante	$-25 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-13 \dots 158 \text{ }^\circ\text{F}$)	
Température de stockage	$-40 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40 \dots 185 \text{ }^\circ\text{F}$)	
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement	câble	
Longueur du boîtier	69 mm	
Diamètre du boîtier	18 mm	
Degré de protection	IP67	
Matériel		
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	
Matériel		
Matériau	PVC	
Nombre de composants	4	
Section des fils	$4 \times 0,5 \text{ mm}^2$	
Longueur	L	610 mm
Masse	65 g	
Informations générales		
Volume de livraison	Connecteur Deutsch DT04-4P-CE01 Clavette Deutsch : W4P Contact en Allemagne : 0460-202-1631	

Connexion

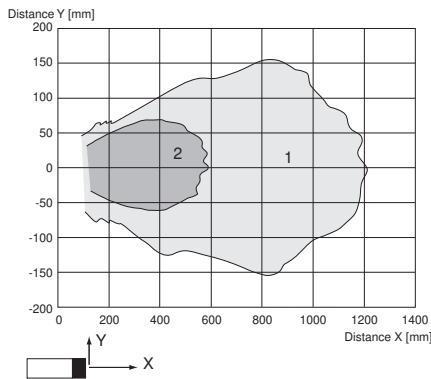
Symbole/Raccordement :
(version U)



Couleurs des fils selon EN 60947-5-2.

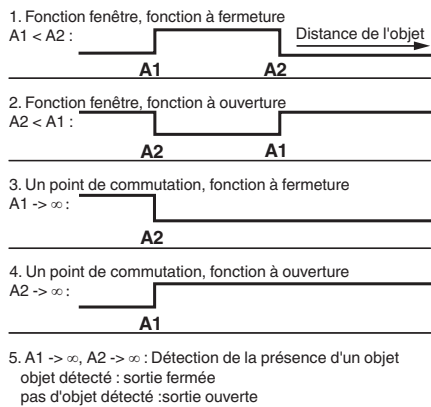
Courbe caractéristique

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



Programmation

Le détecteur est doté d'une sortie analogique programmable à deux limites d'évaluation programmables. La programmation des limites d'évaluation et du mode de fonctionnement s'effectue en appliquant la tension d'alimentation $-U_B$ ou $+U_B$ à l'entrée d'apprentissage. La tension d'alimentation doit être appliquée à l'entrée d'apprentissage pendant au moins 1 s. Les LED indiquent si le détecteur a reconnu la cible pendant la procédure de programmation.

Remarque :

Les limites d'évaluation ne peuvent être spécifiées que directement après la mise sous tension. Un verrou horaire protège les points de commutation contre toute modification accidentelle, 5 minutes après la mise sous tension. Pour modifier les limites d'évaluation ultérieurement, l'utilisateur peut spécifier les valeurs souhaitées uniquement après une nouvelle mise sous tension.

Remarque :

Si vous utilisez l'adaptateur de programmation UB-PROG2 au cours de la procédure de programmation, la touche A1 est affectée à $-U_B$ et la touche A2 à $+U_B$.

Programmation de la sortie analogique

Rampe ascendante

- Placez la cible au niveau de l'extrémité proche de la plage d'évaluation souhaitée
- Programmez la limite d'évaluation en appliquant $-U_B$ à l'entrée d'apprentissage (la LED jaune clignote)
- Déconnectez l'entrée d'apprentissage de $-U_B$ pour enregistrer la limite d'évaluation
- Placez la cible au niveau de l'extrémité lointaine de la plage d'évaluation souhaitée
- Programmez la limite d'évaluation en appliquant $+U_B$ à l'entrée d'apprentissage (la LED jaune clignote)
- Déconnectez l'entrée d'apprentissage de $+U_B$ pour enregistrer la limite d'évaluation

Rampe descendante

- Placez la cible au niveau de l'extrémité lointaine de la plage d'évaluation souhaitée
- Programmez la limite d'évaluation en appliquant $-U_B$ à l'entrée d'apprentissage (la LED jaune clignote)
- Déconnectez l'entrée d'apprentissage de $-U_B$ pour enregistrer la limite d'évaluation
- Placez la cible au niveau de l'extrémité proche de la plage d'évaluation souhaitée
- Programmez la limite d'évaluation en appliquant $+U_B$ à l'entrée d'apprentissage (la LED jaune clignote)
- Déconnectez l'entrée d'apprentissage de $+U_B$ pour enregistrer la limite d'évaluation

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.