

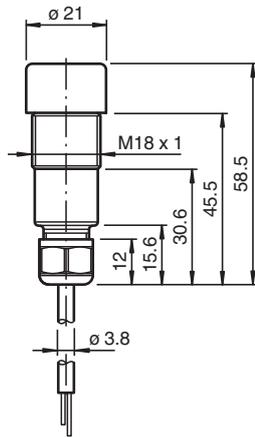


Cellule ultrasonique en mode barrage UBEC300-18GH40-SE2-2M-Y274491

- Très résistant aux produits chimiques
- Boîtier de dimension réduite : 40 mm
- boîtier acier inox
- Câble de connexion en PTFE
- Sortie de commutation
- Entrée d'apprentissage



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales		
Domaine de détection		100 ... 300 mm
Cible normalisée		100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur		env. 255 kHz
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC , ondulation 10 % _{SS}
Consommation à vide	I_0	≤ 20 mA
Entrée		
Type d'entrée		1 entrée autodidactique [récepteur] Point de commutation 1 : $-U_B \dots +1 V$, point de commutation 2 : $+6 V \dots +U_B$ Impédance d'entrée : > 4,7 kΩ durée d'impulsion : ≥ 1 s 1ère entrée de test [émetteur] Emetteur désactivé : $+6 V \dots +U_B$ Impédance d'entrée : > 4,7 kΩ
Sortie		
Type de sortie		à fermeture PNP
Courant assigné d'emploi	I_e	200 mA , protégée contre les courts-circuits/ surtensions
Chute de tension	U_d	≤ 3 V

Date de publication: 2022-08-02 Date d'édition: 2022-08-02 : 274491_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

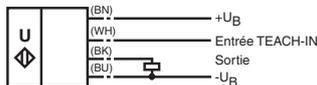
Temps d'action	t_{on}	< 5 ms
Fréquence de commutation	f	≤ 100 Hz
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes		EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019
Agréments et certificats		
Conformité EAC		TR CU 020/2011 TR CU 037/2016
Agrément UL		cULus Listed, Class 2 Power Source
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Diamètre du boîtier		18 mm
Degré de protection		IP68 / IP69K
Raccordement		câble, revêtement PTFE, 2 m de long
Matériau		
Boîtier		Acier inox 1.4404 / AISI 316L Joint torique pour étanchéité du couvercle : FFKM Joint torique pour étanchéité du câble : FFKM, revêtement FEP
Transducteur		PTFE (surface de la membrane)
Masse		220 g

Connexion

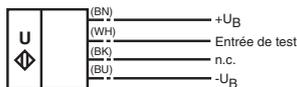
Symbole/Raccordement:

(version E2, pnp)

Récepteur :



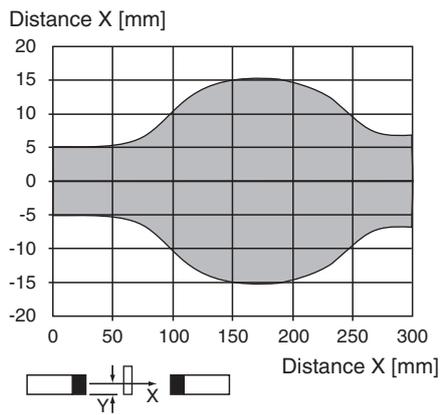
Émetteur :



Couleurs des fils selon EN 60947-5-2.

Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique



Obstacle : plaque plane 100 mm x 100 mm

Informations supplémentaires

Consignes de sécurité



Attention

Pour garantir l'imperméabilité du détecteur, l'écrou-raccord du presse-étoupe est doté d'un couple configuré en usine. Ce couple ne doit pas être modifié par l'utilisateur. Toute modification peut compromettre l'imperméabilité du détecteur ; les garanties et droits de garantie au nom de l'utilisateur seront annulés.

Fonction

Un détecteur ultrason en mode barrage est toujours composé d'un émetteur et d'un récepteur. Le principe de fonctionnement des détecteurs ultrason en mode barrage repose sur la transmission d'un son de l'émetteur au transmetteur, transmission interrompue par l'objet à détecter (obstacle).

L'émetteur génère un signal ultrasonique qui est analysé par le récepteur. Lorsque le signal ultrasonique est amorti ou interrompu par l'objet à détecter, le récepteur se déclenche.

L'émetteur et le récepteur n'ont pas besoin d'être connectés via un circuit électrique.

Les détecteurs ultrason en mode barrage fonctionnent, quelle que soit leur position d'installation. Toutefois, pour éviter l'accumulation des particules de saleté, il est recommandé d'installer l'émetteur en le dirigeant vers le bas s'il est monté verticalement.

Mise en service et paramétrage

À la livraison, le récepteur est préconfiguré sur une distance de séparation de l'émetteur et du récepteur de 300 mm. Si le détecteur ultrason en mode barrage doit être utilisé pour d'autres distances, un apprentissage doit être effectué.

Apprentissage

1. Installez l'émetteur et le récepteur du détecteur ultrason en mode barrage à la distance appropriée.
2. Alignez précisément l'émetteur sur le récepteur et fixez les appareils.
3. Retirez tous les objets situés entre l'émetteur et le récepteur.
4. Connectez l'entrée d'apprentissage du récepteur au port $-U_B$ pendant au moins 2 secondes.
Le récepteur détecte désormais le niveau de signal dans la distance de séparation électrique dans l'air entre les deux unités.
5. Positionnez l'obstacle à détecter à la distance requise sur la trajectoire du signal ultrasonique.
6. Connectez l'entrée d'apprentissage du récepteur au port $+U_B$ pendant au moins 2 secondes.
Le récepteur détecte désormais le niveau de signal dans la distance de séparation électrique dans l'air entre les deux appareils (le signal est amorti), et établit le seuil de signal optimal. Le seuil du signal est alors enregistré dans le récepteur sous une forme non volatile.
7. Déconnectez l'entrée d'apprentissage du récepteur du port $+U_B$.