

- CE cUL US UK
CA

Technical drawing of a bolt with a hexagonal head and a threaded shank. The drawing includes a side view and a top view. Dimensions are given in millimeters.

Side View Dimensions:

- Total length: 72.5
- Head height: 12
- Head width: 17
- Shank diameter: 4
- Threaded section length: 43
- Thread specification: M12 x 1

Top View Dimensions:

- Outer diameter of head: $\varnothing 15$
- Inner hole diameter: $\varnothing 7$

Type de sortie	1 sortie PNP à fermeture/à ouverture , paramétrable	
Courant assigné d'emploi	I _e	100 mA , protégée contre les courts-circuits/ surtensions
Réglage d'origine	point de commutation A1 : 50 mm point de commutation A2 : 250 mm	

Données techniques

Chute de tension	U _d	≤ 3 V
Reproductibilité		≤ 1 %
Fréquence de commutation	f	≤ 8 Hz
Course différentielle	H	1 % de la portée réglée
Influence de la température		± 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
Agréments et certificats		
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 environnantes		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Degré de protection		IP68 / IP69K
Matériau		
Boîtier		Acier inox 1.4404 / AISI 316L Joint torique pour le joint du couvercle : Viton
Transducteur		PTFE (surface de la membrane)
Masse		35 g
Dimensions		
Longueur		70 mm
Diamètre		12 mm

Affectation des broches

Symbole/Raccordement :
(version E5, pnp)

Couleurs des fils selon EN 60947-5-2.

Affectation des broches

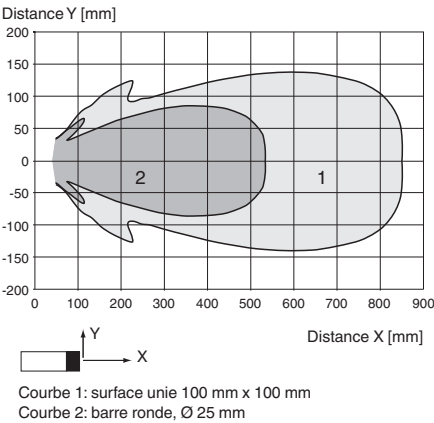
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

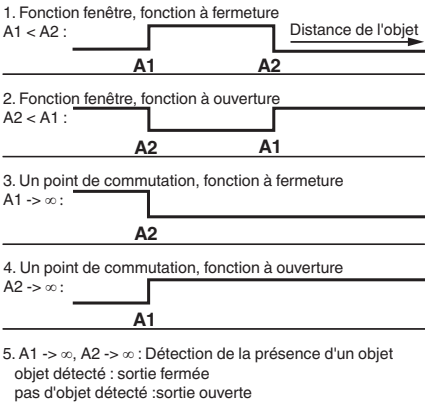
Date de publication: 2025-05-16 Date d'édition: 2025-05-16 : 197204_fra.pdf

Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique



Programmation de la sortie en fonction



Informations supplémentaires

Réglage des points de commutation

Le capteur à ultrasons dispose d'une sortie de commutation à deux points de commutation programmables par apprentissage. Ces points sont paramétrés par application de la tension d'alimentation $-U_B$ et $+U_B$ sur la sortie d'apprentissage. La tension d'alimentation doit être présente au moins 1 s à l'entrée d'apprentissage. La tension $-U_B$ sert à l'apprentissage du point de commutation A1 et la tension $+U_B$ à celui du point A2.

Cinq fonctions de sortie peuvent être paramétrées

1. mode fenêtre, fonction contact normalement au repos
2. mode fenêtre, fonction contact normalement au travail
3. un point de commutation, fonction contact normalement au repos
4. un point de commutation, fonction contact normalement au travail
5. détection de la présence d'un objet

Apprentissage mode fenêtre, fonction contact normalement au repos

- Placer la cible sur le point de commutation proche
- Faire l'apprentissage du point A1 avec $-U_B$
- Placer la cible sur le point de commutation éloigné
- Faire l'apprentissage du point A2 avec $+U_B$

Apprentissage mode fenêtre, fonction contact normalement au travail

- Placer la cible sur le point de commutation proche
- Faire l'apprentissage du point A2 avec $+U_B$
- Placer la cible sur le point de commutation éloigné
- Faire l'apprentissage du point A1 avec $-U_B$

Apprentissage un point de commutation, fonction contact normalement au repos

- Placer la cible sur le point de commutation proche
- Faire l'apprentissage du point A2 avec $+U_B$
- Couvrir le capteur avec la main ou éloigner tous les objets de la zone d'acquisition du capteur
- Faire l'apprentissage du point A1 avec $-U_B$

Apprentissage un point de commutation, fonction contact normalement au travail

- Placer la cible sur le point de commutation proche
- Faire l'apprentissage du point A1 avec $-U_B$
- Couvrir le capteur avec la main ou éloigner tous les objets de la zone d'acquisition du capteur
- Faire l'apprentissage du point A2 avec $+U_B$

Apprentissage détection de la présence d'un objet

- Couvrir le capteur avec la main ou éloigner tous les objets de la zone d'acquisition du capteur
- Faire l'apprentissage du point A1 avec $-U_B$
- Faire l'apprentissage du point A2 avec $+U_B$

Préréglage des points de commutation

A1 = zone proche, A2 = distance nominale

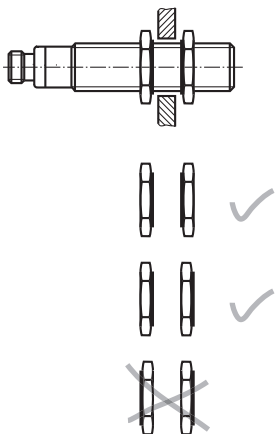
Informations supplémentaires

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.

Conditions d'installation

Remarque

Si le détecteur fonctionne dans un champ à forte charge électromagnétique, nous vous recommandons le montage sans potentiel. Pour cela, utilisez les écrous en plastique fournis ou les brides de fixation BF12 ou BF12-F. En utilisant les écrous en plastique fournis, veillez à les utiliser correctement. L'alésage destiné à la réception du détecteur doit mesurer ≥ 14 mm.



Date de publication: 2025-05-16 Date d'édition: 2025-05-16 : 197204_fra.pdf