



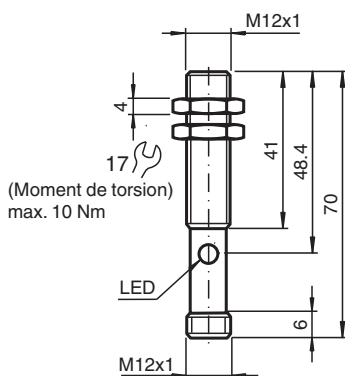
Détecteur ultrasonique UBH60/30-12GM-U-V1

- Mesure d'épaisseur avec sortie analogique 0 ... 10 V
- Alignement dynamique de la distance de référence commutable
- Angle de faisceau extrêmement étroit
- court temps de réponse

Système à une tête



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Gamme de mesure	épaisseur d'objet (d) : 0 ... 30 mm
Zone aveugle	0 ... 15 mm
Distance de référence	h 50 ... 60 mm
Cible normalisée	10 mm x 10 mm
Fréquence du transducteur	env. 850 kHz
Retard à l'appel	env. 12 ms

Éléments de visualisation/réglage

LED jaune	permanent : objet dans zone d'exploitation
LED rouge	rouge en permanence : défaut clignotant rouge : fonction apprentissage objet non détecté

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U_B	15 ... 30 V CC , ondulation 10 % _{SS}
Consommation à vide	I_0	≤ 30 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 200 ms

Entrée

Type d'entrée	1 Entrée de fonction niveau 0: $-U_B$ ou non commuté niveau 1: $+4 V \dots +U_B$ impédance d'entrée : > 4,7 kΩ
---------------	---

Sortie

Date de publication: 2025-05-28 Date d'édition: 2025-05-28 : 204917_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

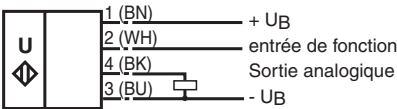
PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Type de sortie	1 sortie analogique 0 ... 10 V
Résolution	0,17 mm
Ecart à la courbe caractéristique	± 1 % de la valeur fin d'échelle
Reproductibilité	± 0,5 % de la valeur fin d'échelle
Impédance de charge	> 1 kOhm
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 ≤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	IP67
Matériau	
Boîtier	laiton nickelé
Transducteur	résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT
Masse	25 g
Dimensions	
Longueur	70 mm
Diamètre	12 mm

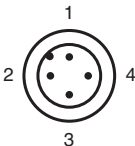
Affectation des broches

Symbole/Raccordement :



Couleurs des fils selon EN 60947-5-2.

Affectation des broches



Date de publication: 2025-05-28 Date d'édition: 2025-05-28 : 204917_fra.pdf

Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

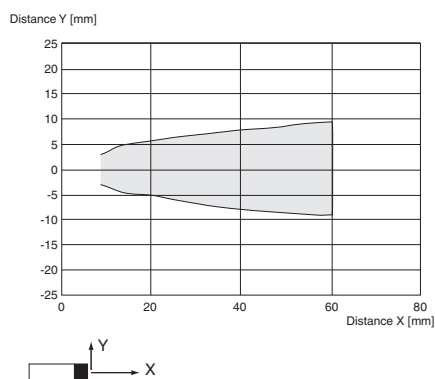
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Conditions d'installation

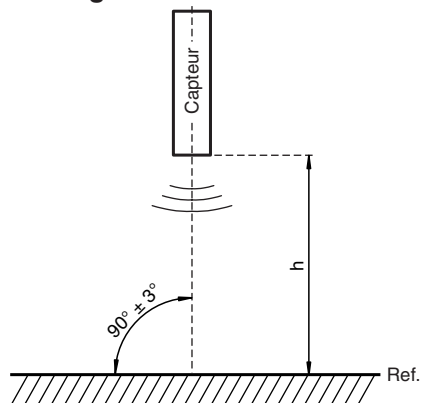
Lorsque le détecteur est installé dans un environnement où la température peut chuter en dessous de 0 °C, les brides de montage BF 12, BF 12-F ou BF 5-30 doivent être utilisées pour fixer le détecteur. Si vous effectuez le montage direct du détecteur dans un orifice de passage, il doit être fixé au centre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

Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique



Montage



Courbe caractéristique

Mode normal

