



Marque de commande

UB2000-30GM-H2

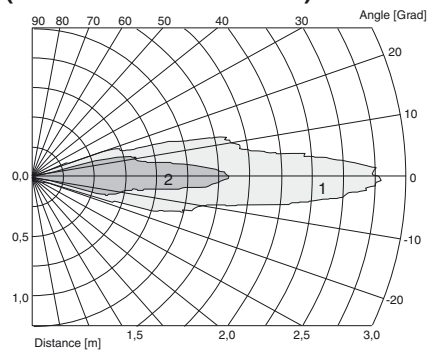
système à plusieurs têtes

Caractéristiques

- **Zone aveugle très réduite en mode détection directe avec UB2000-30GM-H1**
- **Traitement séparé**
- **Récepteur en mode barrage ou mode détection directe**

Courbe de réponse

Courbe de réponse caractéristique (mode détection directe)



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

Date de publication: 2009-11-26 15:48 Date d'édition: 2009-11-26 035962_FRA.xml

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	
Mode détection directe	50 ... 2000 mm
Mode barrage	10 ... 5000 mm
Zone aveugle	
Mode détection directe	0 ... 50 mm
Mode barrage	0 ... 10 mm
Cible normalisée	100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur	env. 175 kHz

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi U_B	10 ... 30 V DC , ondulation 10 % _{SS}
Consommation à vide I_0	≤ 12 mA

Entrée

Type d'entrée	1 entrée impulsions pour impulsions émises, commandée par collecteur ouvert NPN < 1 V : récepteur activé, > 4 V : récepteur désactivé
---------------	--

Sortie

Type de sortie	1 sortie à front raide pour temps de propagation de l'écho, signal 1 actif, protégée contre les courts-circuits
Niveau du signal	niveau signal 1 : ≥ $U_B - 3 V$; ≤ 10 mA Niveau signal 0 : ≤ 1 V ; ≤ 0,1 mA
Influence de la température	du temps de propagation de l'écho : ≤ 0,2 % /K

Conformité aux normes

Normes	EN 60947-5-2
--------	--------------

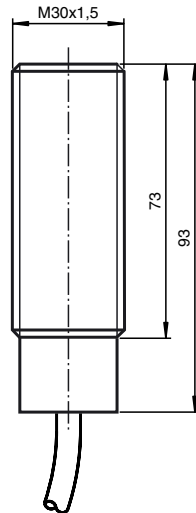
Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)

Caractéristiques mécaniques

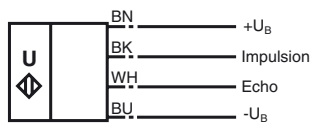
Mode de protection	IP65
Raccordement	2 m, câble PVC 0,75 mm ²
Matériau	
Boîtier	laiton, nickelé, éléments en matière plastique PBT
Transducteur	résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane
Masse	290 g

Dimensions



Connexion

Symbole/Raccordement :
Receiver/Récepteur



BK = Entrée impulsion
WH = Sortie pour temps de propagation de l'écho

Descriptions des fonctions du détecteur

Le domaine de la portée est évalué par l'électronique de traitement associée (p. ex. appareils UH3-KHD2-4E5, UH3-KHD2-4I ou UH3-T1-KT). Au lieu des unités de traitement proposées par Pepperl+Fuchs, il est également possible d'utiliser des modules API ou des unités de traitement existantes.

Le domaine de la portée est défini en mode impulsion-écho à partir de la durée de propagation de l'impulsion de l'émetteur.

Un système de mesure complet est composé au moins d'un émetteur (UB...-H1) et d'un récepteur (UB...-H2), en plus de l'équipement électronique.

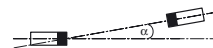
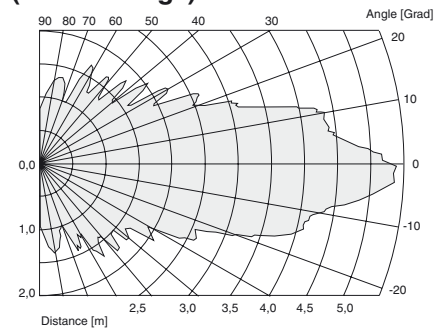
L'entrée impulsion sur les récepteurs ultrasoniques (types UB...-H2) permet de réduire l'intensité des impulsions émises. En mode détection directe il est ainsi possible de diminuer la diaphonie entre l'émetteur et le récepteur.

Conditions de montage

Si le capteur est monté en des endroits où la température de service est susceptible d'être inférieure à 0 °C, il faut utiliser la bride de fixation BF30, BF30-F ou BF 5-30 pour le montage.

Informations supplémentaires

Courbe de réponse caractéristique (Mode barrage)



Accessoires

BF 30
bride de fixation

BF 30-F
bride de fixation

BF 5-30
bride de fixation

M-105
Capot de protection

UVW90-M30
Réflecteur passif ultrasonique

UVW90-K30
Réflecteur passif ultrasonique

UH3-KHD2-4E5
Appareil de traitement

UH3-KHD2-4I
Appareil de traitement

UH3-T1-KT
Appareil de traitement