



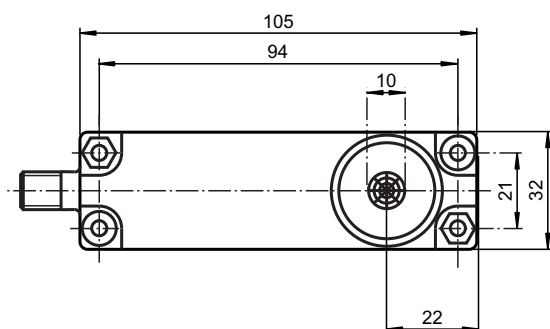
Détecteur ultrasonique, émetteur UBE15M-F54-H1-V1

- Domaine de détection étendu
- Grand décalage possible entre émetteur et récepteur
- Traitement séparé

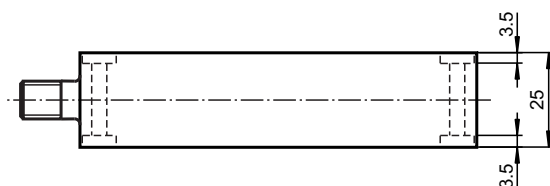
système à plusieurs têtes



Dimensions



Alésage et logement
pour vis / six pans M4



Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	0 ... 15000 mm , alignement de l'émetteur sur le récepteur
Fréquence du transducteur	env. 40 kHz
Angle d'ouverture	$\pm 45^\circ$ pour -6 dB
Dérive en température du temps de propagation de l'écho	0,2 %/K

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U_B	16 ... 30 V CC , ondulation 10 % _{SS} 8 V C.C. pour une puissance d'émission plus faible
Consommation à vide	I_0	≤ 10 mA (6 mA typ. 6 mA pour $U_B = 24$ V C.C.)

Entrée

Date de publication: 2024-08-28 Date d'édition: 2024-08-28 : 114519_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**

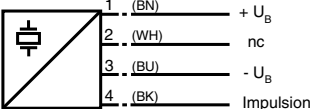
Données techniques

Type d'entrée	1 entrée impulsions pour impulsions émises, commandée par collecteur ouvert NPN < 1,5 V : émetteur activé, > 3,5 V : émetteur désactivé	
Durée de l'impulsion		100 µs ... 10 ms
Durée entre deux impulsions		≥ 50 x Durée de l'impulsion
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 environnementales		
Température ambiante		0 ... 50 °C (32 ... 122 °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		IP30
Matériau		
Boîtier		PBT
Masse		110 g
Dimensions		
Hauteur		31 mm
Largeur		105 mm
Longueur		25 mm

Connexion

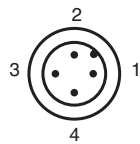
Symbole/Raccordement :

Émetteur



Couleurs des fils selon EN 60947-5-2.

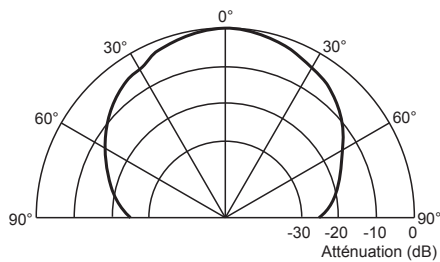
Affectation des broches



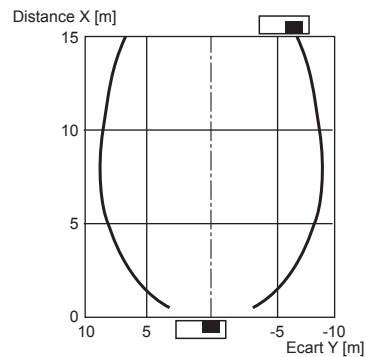
Date de publication: 2024-08-28 Date d'édition: 2024-08-28 : 114519_fra.pdf

Courbe caractéristique

Caractéristique du direction

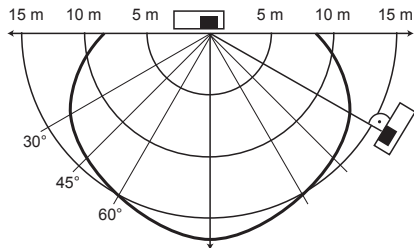


Courbe de réponse caractéristique



Ecart possible entre les optiques de l'émetteur et du récepteur.

Courbe de réponse caractéristique



Date de publication: 2024-08-28 Date d'édition: 2024-08-28 : 114519_fra.pdf

Fonction

Fonctionnement

L'émetteur est un composant d'un système complet composé de l'émetteur, du récepteur et du contrôleur

Récepteur : UBE15M-F54-H2-V1

Contrôleur : UH3-16E4A-K15-R3

En fonctionnement réel, l'émetteur et le récepteur ne sont pas dirigés l'un contre l'autre. La portée visée est donc réduite

Les caractéristiques des courbes de réponse ci-contre montrent par exemple la portée du système selon les conditions d'utilisation suivantes.

- L'émetteur et le récepteur sont disposés de façon opposée. La courbe montre la portée en fonction du décalage latéral.
- Le récepteur est disposé verticalement par rapport à l'émetteur en direction du récepteur. La courbe montre la portée en fonction de l'angle d'attaque.

Les limites de la portée du système sont évaluées en fonction du positionnement réciproque de l'émetteur et du récepteur pour les conditions intervenant dans la pratique d'application.



Pour connecter les appareils, aucun connecteur femelle ne doit être utilisé avec des LED intégrées !