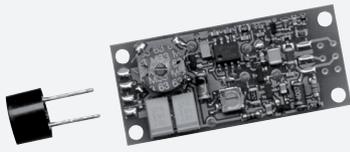


# Détecteur ultrasonique, émetteur

## UBE15M-H1

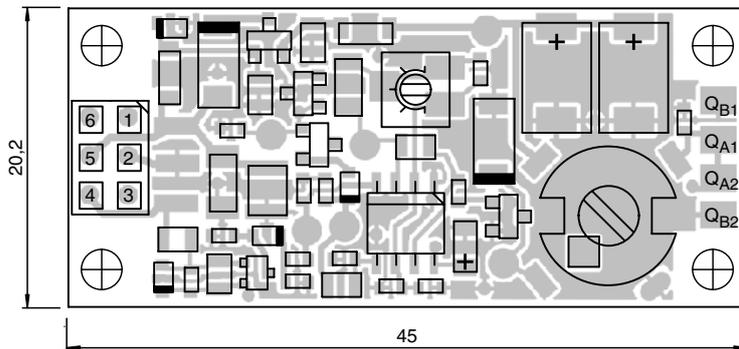


- Domaine de détection étendu
- Grand décalage possible entre émetteur et récepteur
- Possibilité de raccorder un ou deux transducteurs
- Traitement séparé

système à plusieurs têtes



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Domaine de détection	0 ... 15000 mm , alignement de l'émetteur sur le récepteur
Fréquence du transducteur	env. 40 kHz
Angle total du faisceau	$\pm 45^\circ$ 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 DC , ondulation 10 % <sub>SS</sub> 8 V C.C. pour une puissance d'émission plus faible
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 10$ mA (6 mA typ. 6 mA pour $U_B = 24$ V C.C.)

#### Entrée

Date de publication: 2020-03-20 Date d'édition: 2021-02-05 : 1 09085\_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

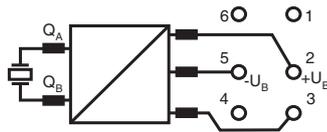
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

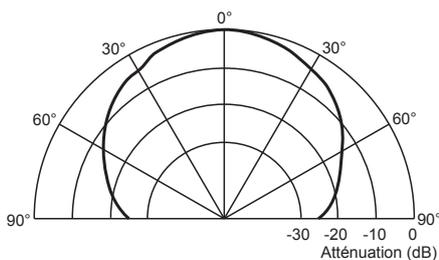
Type d'entrée	1 entrée impulsions pour impulsions émises, commandée par collecteur ouvert NPN < 1,5 V : émetteur activé, > 3,5 V : émetteur désactivé
Durée de l'impulsion	100 µs ... 10 ms
Durée entre deux impulsions	≥ 50 x Durée de l'impulsion
<b>Agréments et certificats</b>	
Agrément UL	cULus Listed, General Purpose
Homologation CSA	cCSAus Listed, General Purpose
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.
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP00
Raccordement	fiches mâles et surfaces de brasage
Masse	20 g
Dimensions	Platine: 45 mm x 20,2 mm (possibilité de le raccourcir de 5 mm : 40 mm x 20,2 mm) hauteur constructive : 10 mm

## Connexion

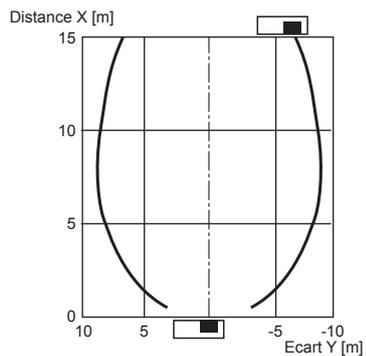


## Courbe caractéristique

### Caractéristique du direction

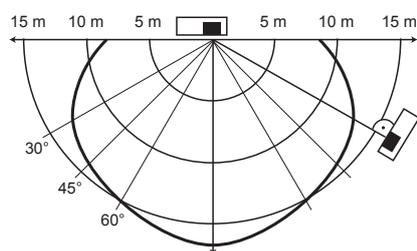


**Courbe de réponse caractéristique**



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

**Courbe de réponse caractéristique**



Date de publication: 2020-03-20 Date d'édition: 2021-02-05 : 1 09085\_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

## 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

Grâce au raccordement de deux convertisseurs, la zone du faisceau peut être élargie par la direction dans des directions différentes (selon les indications 90°).

Attention :

En cas de direction parallèle du convertisseur, il peut y avoir des interférences et donc une amplification par zone ou un affaiblissement des signaux ultrasons.



Exemple pour une solution spécifique à un client avec deux convertisseurs

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 !**