



Marque de commande

UBE15M-F54-H2-V1-Y203412

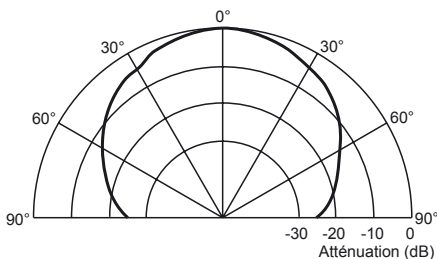
système à plusieurs têtes

Caractéristiques

- Récepteur ultra-son 40 kHz avec moniteur de puissance des signaux
- Affichage de puissance des signaux sur un graphique à 10 barres
- Accessoires pour système de triangulation par ultrason

Diagrammes

Caractéristique du direction



Caractéristiques 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	± 45 ° pour -6 dB
Dérive en température du temps de propagation de l'écho	0,2 %/K

Éléments de visualisation/réglage

Bargraphe	intensité du signal (10 LEDs vertes)
-----------	--------------------------------------

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi U_B	10 ... 30 V DC , ondulation 10 % _{SS}
Consommation à vide I_0	≤ 25 mA

Sortie

Type de sortie	1 sortie à front raide pour la durée de l'écho, collecteur ouvert NPN, protégée contre les courts-circuits niveau signal 0 (activée) : $U_{OL} \leq 2 V$, $I_{OL} \leq 15 mA$ niveau signal 1 (désactivée) : $U_{OH} = U_B$ (R pull up = 330 kOhm)
----------------	---

Conditions environnementales

Température ambiante	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

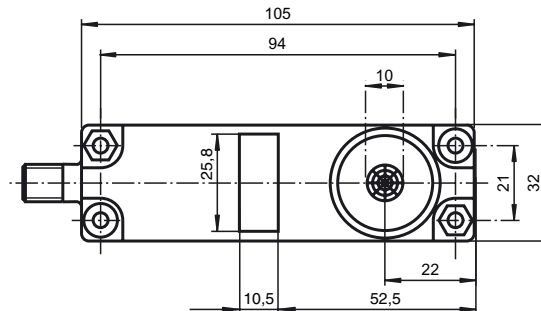
Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	Connecteur M12 x 1 , 4 broches
Mode de protection	IP30
Raccordement	connecteur V1 (M12 x 1) , 4 broches
Matériau	
Boîtier	PBT
Masse	110 g

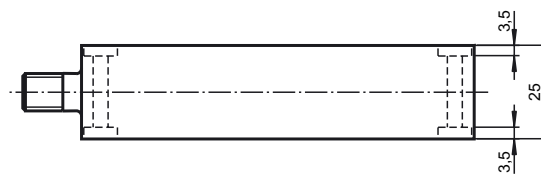
conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Dimensions



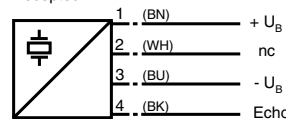
Alésage et logement pour vis/six pans M4



Connection

Symbole/Raccordement :

Récepteur



Couleurs des fils selon EN 60947-5-2.

Pinout

Connecteur V1



Accessoires

V1-G-2M-PVC

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PVC

V1-W-2M-PVC

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PVC

Fonctionnement

Le moniteur de force du signal est un accessoire du système de triangulation ultrasonique, il se compose de :

- l'émetteur ultrasonique UBE15M-F54-H1-V1,
- le récepteur ultrasonique UBE15M-F54-H2-V1 et
- l'unité d'analyse UH3-16E4A-K15-R3/R4.

Le moniteur de force du signal est conçu de manière identique au récepteur UBE15M-F54-H2-V1, mais il est composé d'un indicateur de force de signal supplémentaire. Celui-ci sert d'aide au moment de la mise en service ou pendant le fonctionnement du système de triangulation ultrasonique. Pour un fonctionnement correct de ce système, il est nécessaire qu'il n'y ait aucune source d'interférence 40 kHz et que les systèmes situés à proximité ne puissent pas générer d'interférences.

Le moniteur de force du signal comprend les composants électroniques du récepteur ultrasonique UBE15M-F54-H2-V1 et peut également représenter l'amplitude du signal ultrasonique 40 kHz reçu sur un indicateur à graphique à barres à 10 segments. Il peut s'agir de signaux pulsés ou continus. Le niveau maximal des signaux pulsés est indiqué par une LED de valeur de pointe.

La directivité et la sensibilité correspondent à celles du récepteur ultrasonique UBE15M-F54-H2-V1. Le moniteur de force du signal a deux fonctions :

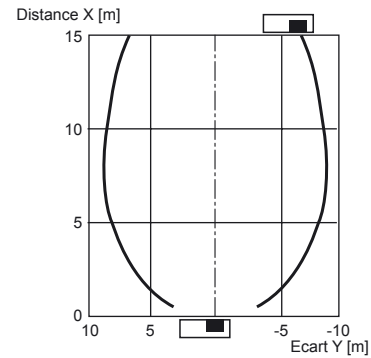
- B :1.Évaluer si la force du signal des émetteurs est suffisante sur le lieu de l'installation du récepteur. Pour cela, le moniteur de force du signal doit être mis en place sur le lieu d'installation du récepteur. La force du signal est suffisante lorsqu'au moins quatre LED sont allumées.
- B :2.Pour évaluer s'il y a un risque d'interférence, le moniteur de force du signal doit également être mis en place sur le lieu d'installation du récepteur. Les parasites ne sont pas nuisibles lorsque moins de 3 LED sont allumées sur le moniteur de force du signal.



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

Informations supplémentaires

Courbe de réponse caractéristique



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

Courbe de réponse caractéristique

