

ifm electronic



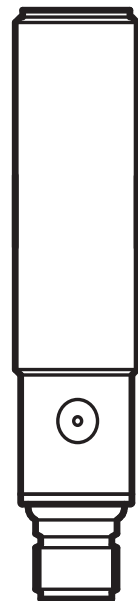
Notice d'utilisation
Barrage à ultrasons

efector230[®]

UGA

FR

80237717 / 00 04 / 2016



1 Remarques préliminaires

1.1 Symboles utilisés

► Action à faire

> Retour d'information, résultat

→ Référence croisée



Remarque importante

Le non-respect peut aboutir à des dysfonctionnements ou perturbations.



Information

Remarque supplémentaire.

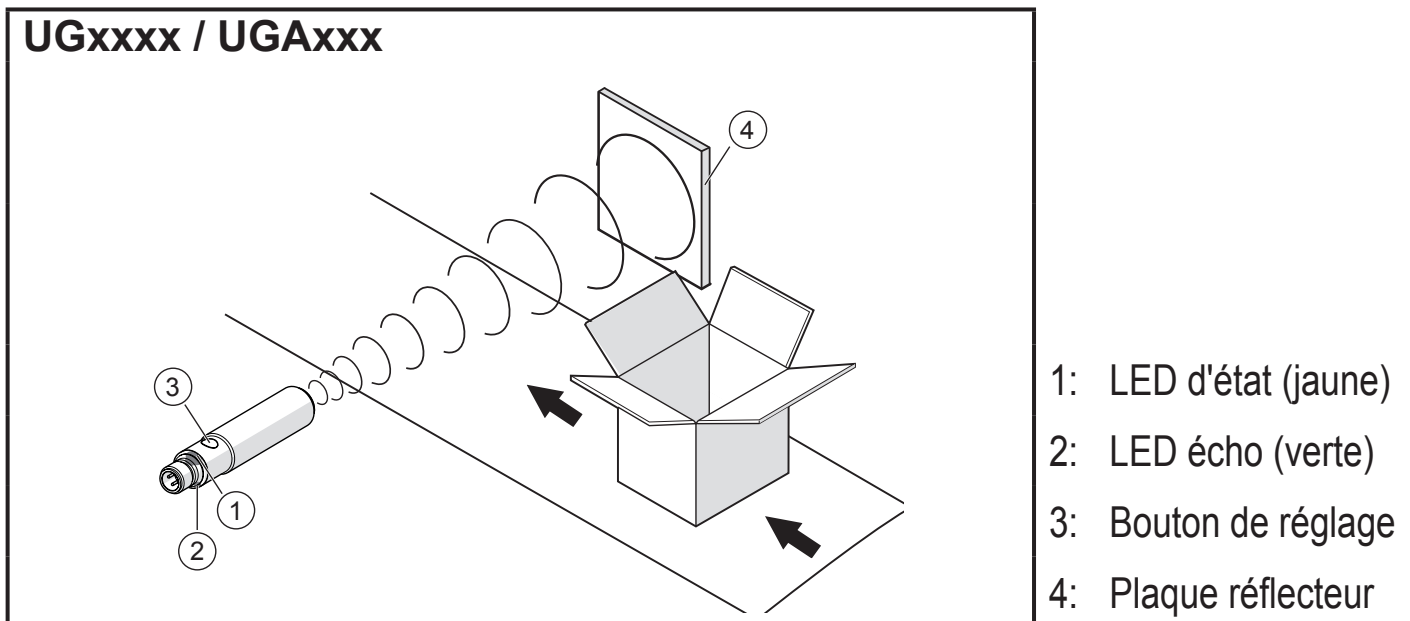
2 Consignes de sécurité

- Le montage, le raccordement électrique, la mise en service, le fonctionnement et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par du personnel qualifié et autorisé par le responsable de l'installation.

3 Fonctionnement et caractéristiques

Les barrages à ultrasons détectent sans contact des objets de différentes matières qui interrompent le barrage. Les objets détectés sont signalés par une sortie de commutation.

4 Montage



- Orienter le détecteur à ultrasons vers le réflecteur et le fixer à l'aide d'une platine de fixation.
- > Le réflecteur est détecté si la LED écho (verte) est allumée.



Les spécifications du fonctionnement s'entendent pour un réflecteur en acier doux, défini par ifm et pour la portée maximale ainsi que des côtés de 300 mm de longueur. La taille minimum du réflecteur dépend de la taille de l'objet. Vous trouverez plus d'informations dans " Informations générales sur le montage et le fonctionnement " → www.ifm.com.

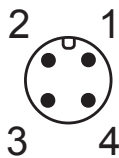
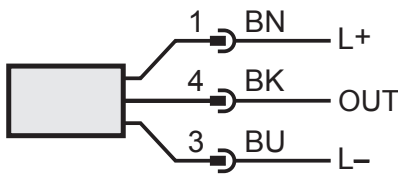


Pour les barrages à ultrasons, il faut respecter les distances minimales du réflecteur → Fiche technique !

5 Raccordement électrique

- ▶ Mettre l'installation hors tension.
- ▶ Raccorder l'appareil :

FR

Couleurs des fils conducteurs		 	OUT : sortie de commutation
BK	noir		
BN	brun		
BU	bleu		
Couleurs selon DIN EN 60947-5-2			

Données techniques et plus d'informations sur → www.ifm.com

6 Mise en service

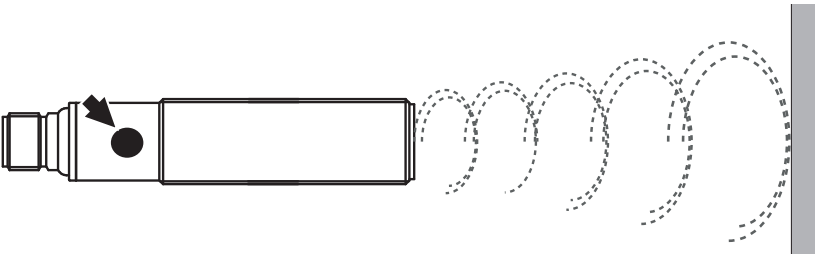
Pour la mise en service, vérifier le comportement LED :

LED écho verte	
Activée	L'écho est reçu.
Désactivée	Aucun écho (réflecteur non détecté).
Désactivée	Pour la durée de la remise au réglage usine.

LED d'état jaune	
LED	Confirmation du fonctionnement
Clignote (1 Hz)	Mode de programmation activé.
Clignote (2,5 Hz)	Le réglage par rapport au réflecteur est achevé
Clignote (10 Hz)	Inversion du comportement de commutation.

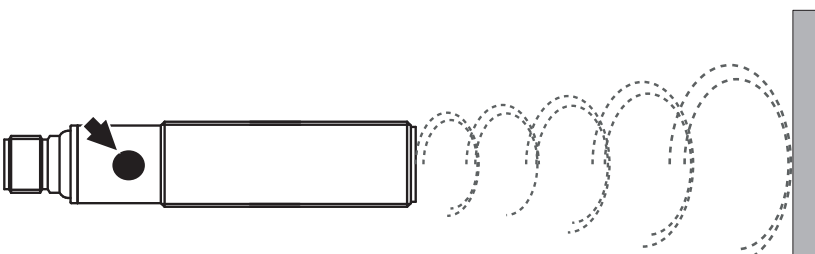
7 Réglages

- ▶ Démarrer le mode de programmation de l'appareil.

<ul style="list-style-type: none">▶ Appuyer sur le bouton pendant 2 s...6 s> La LED (jaune) clignote (1 Hz).	
--	---

 En cas de programmation non réussie, l'appareil retourne au réglage précédent.

7.1 Régler l'appareil par rapport au réflecteur

<ul style="list-style-type: none">▶ Appuyer sur le bouton pendant > 1 s> La LED (jaune) clignote (2,5 Hz)	
--	--

- > L'appareil est déverrouillé.

7.2 Inversion du comportement des sorties

- ▶ Appuyer sur le bouton pendant > 6 s.
- > La LED (jaune) clignote (> 10 Hz).

- > Les fonctions de sortie sont inversées (NO devient NF ou vice versa).

7.3 Restauration des réglages usine

- ▶ Aligner l'appareil de façon à ce qu'aucun écho ne soit reçu.
- ▶ Passer l'appareil dans le mode programmation.
- ▶ Appuyer sur le bouton une fois pendant 1 s.
- > LED (jaune) clignote brièvement à 4 Hz.
- > Fonction du réglage usine :
 - Sn = portée maximum
 - OUT = fonction de sortie (NO)

8 Fonctionnement

FR

- ▶ Vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.
- > Affichage par LED :

LED verte allumée	L'écho du réflecteur est reçu.
LED jaune allumée	L'objet interrompt le barrage à ultrasons ; la sortie est commutée (fonction de sortie NO).
LED jaune allumée / LED verte éteinte	Le réflecteur n'est pas détecté (fonction de sortie NO)
LED verte clignote	Court-circuit à la sortie.



La distance minimum entre le "boîtier métallique du détecteur de proximité" et une "partie non isolée qui se trouve à l'extérieur du détecteur" doit être au moins de 12,7 mm.