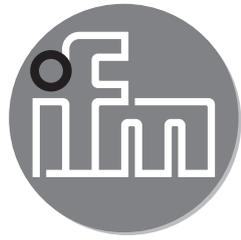


ifm electronic



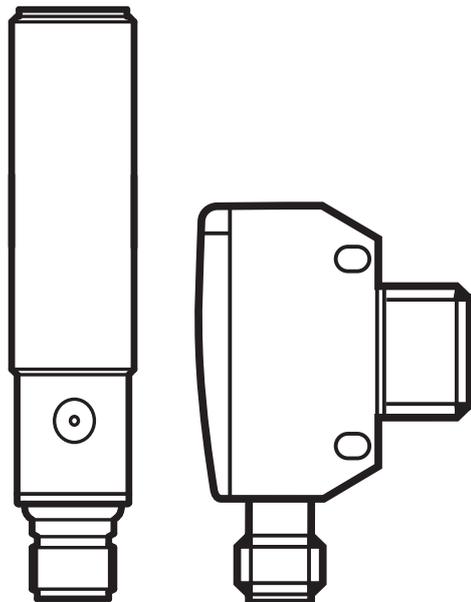
Notice d'utilisation
Détecteur à ultrasons

efector230[®]

UG-
UGA
UGQ

FR

80237716 / 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.

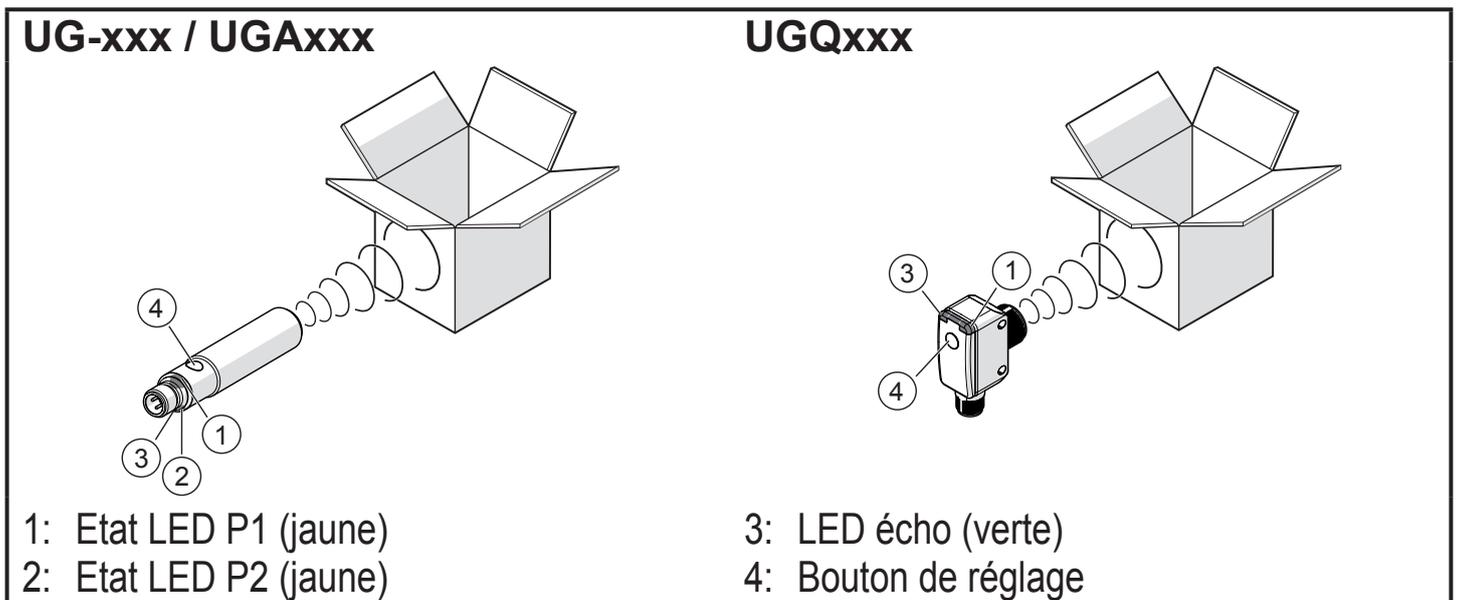
2 Consignes de sécurité

- 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

Des détecteurs à ultrasons détectent sans contact des objets de différentes matières. Suivant le détecteur choisi, les objets détectés sont indiqués via les sorties de commutation ou leur distance est signalée au moyen d'un signal analogique proportionnel.

4 Montage



► Positionner l'objet.

► Orienter le détecteur à ultrasons vers l'objet ou l'arrière-plan et le fixer à l'aide d'une platine de fixation.

> L'objet / l'arrière-plan est détecté si la LED écho (verte) est allumée.



Des surfaces qui absorbent le son rendent le fonctionnement moins fiable.



Faire attention à la zone aveugle respective lors du montage de l'appareil !

5 Raccordement électrique

- ▶ Mettre l'installation hors tension.
- ▶ Raccorder l'appareil (dépendant du type choisi) :

Couleurs des fils conducteurs			OUT1 : sortie de commutation OUT2 : sortie de commutation / analogique
BK	noir		
BN	brun		
BU	bleu		
WH	blanc		
Couleurs selon DIN EN 60947-5-2			

FR

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

6 Mise en service

Pour la mise en service, vérifier le comportement LED :

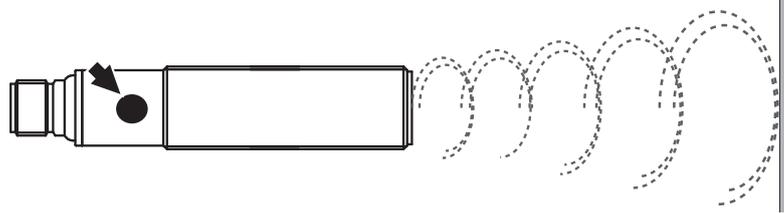
LED écho verte	
Activé	L'écho est reçu.
Désactivée	Aucun écho (objet / arrière-plan non pas détecté).
Désactivée	Pour la durée de la remise au réglage usine.

LED d'état jaunes			
	LED 1	LED 2	Confirmation du fonctionnement
Clignote (1 Hz)	x	x	Mode de programmation activé.
Clignote (2,5 Hz)	x	x	Réglage de la distance P1 achevé.
Clignote (4 Hz)	x	x	Réglage de la distance P2 achevé ou confirmation de l'acceptation du réglage.
Clignote (10 Hz)	x	x	Inversion du comportement de commutation.

7 Réglages

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

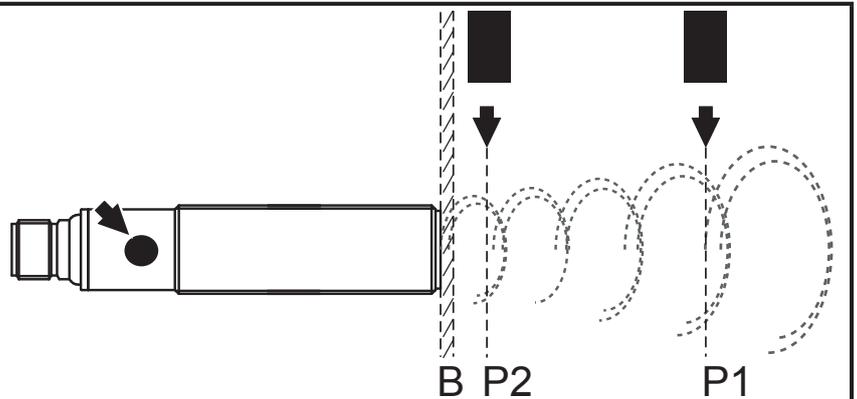
- ▶ Appuyer sur le bouton pendant 2 s...6 s
- > LED clignotent (1 Hz).



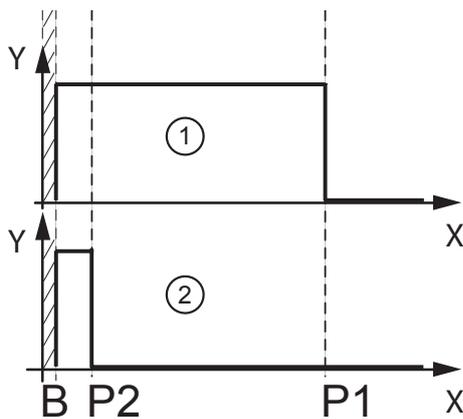
En cas de programmation non réussie, l'appareil retourne au réglage précédent.

7.1 Fonction fenêtre, distance $P1 > P2$

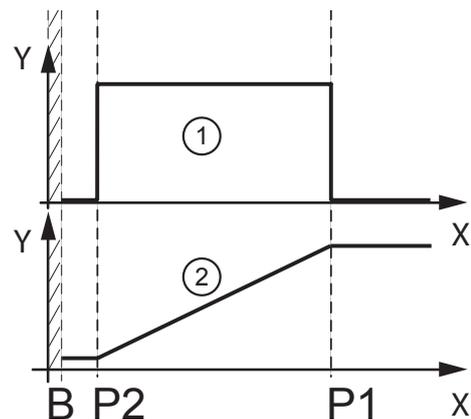
- ▶ Objet sur position P1.
- ▶ Appuyer sur le bouton une fois pendant 1 s
- > LED clignotent (2,5 Hz)
- ▶ Objet sur position P2
- ▶ Appuyer une fois pendant 1 s sur le bouton
- > LED clignotent (4 Hz)



Comportement des sorties de commutation



Comportement des sorties de commutation / analogiques



X:	Distance	B:	Zone aveugle
Y:	Comportement des sorties	P1:	Point de réglage 1 (OUT1)
①:	OUT1 (sortie de commutation)	P2:	Point de réglage 2 (OUT2)
②:	OUT2 (sortie de commutation / sortie analogique)		

7.2 Fonction hystérésis, distance P1 = P2

<ul style="list-style-type: none"> ▶ Objet sur position P1. ▶ Appuyer sur le bouton une fois pendant 1 s <ul style="list-style-type: none"> > LED clignotent (2,5 Hz) ▶ Objet sur position P2 ▶ Appuyer une fois pendant 1 s sur le bouton <ul style="list-style-type: none"> > LED clignotent (4 Hz) 	
---	--

<p>Comportement des sorties de commutation : antivalent</p>	<p>Comportement des sorties de commutation / analogiques</p>
---	--

7.3 Inversion du comportement des sorties

- ▶ Appuyer sur le bouton pendant > 6 s.
- > LED clignotent (> 10 Hz).
- > Les fonctions de sortie sont inversées (NO devient NF ou vice versa).

7.4 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.
- > Les LED clignotent brièvement à 4 Hz.

8 Fonctionnement

► Vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

> Affichage par LED :

LED verte allumée	L'écho est reçu.
LED P1 jaune allumée	La sortie 1 est commutée.
LED P2 jaune allumée	La sortie 2 est commutée.
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.

