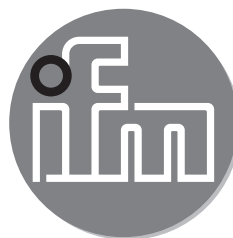


ifm electronic



Notice d'utilisation
Détecteur à ultrasons

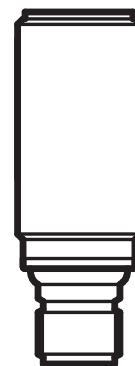
efector230[®]

UGB

UGC

FR

80237715 / 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.

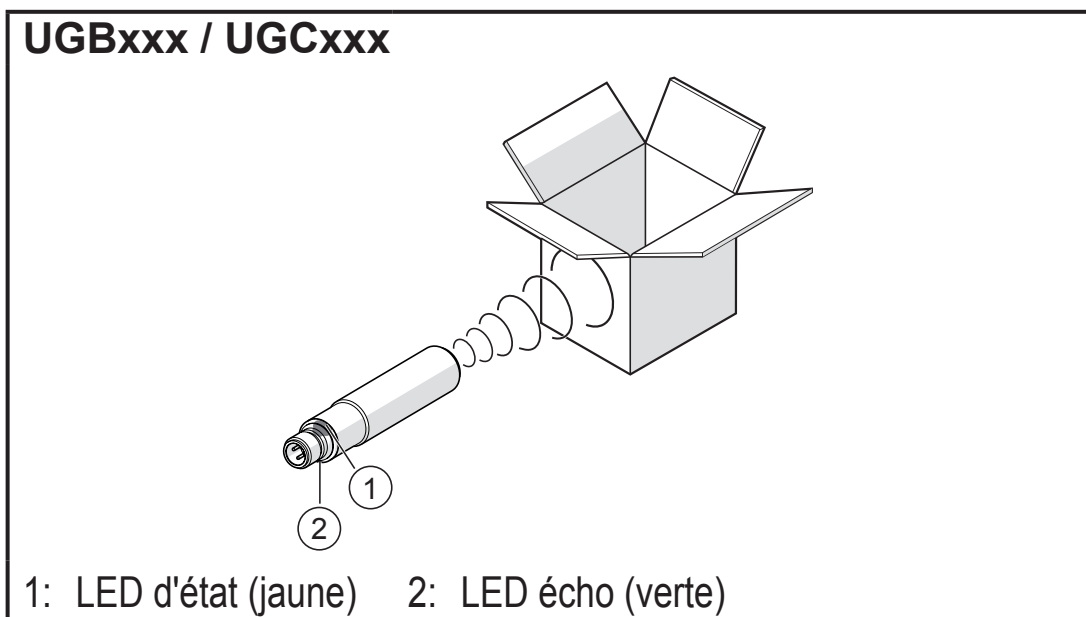
2 Consignes de sécurité

- 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 correspondante 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			Appareils avec sortie de commutation
BK	noir		OUT : sortie de commutation
BN	brun		Apprentissage : fil de programmation
BU	bleu		Appareils avec sortie analogique
WH	blanc		OUT : sortie analogique
			Apprentissage : fil de programmation
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	
Activée	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 jaune		
	LED	Confirmation du fonctionnement
Clignote (1 Hz)	x	Mode de programmation activé.
Clignote (2,5 Hz)	x	Réglage de la distance P1 achevé.

LED d'état jaune		
Clignote (4 Hz)	x	Réglage de la distance P2 achevé ou confirmation de l'acceptation du réglage.
Clignote à >10 Hz	x	Inversion du comportement de commutation.

7 Apprentissage par fil

Appareils avec sortie de commutation : Apprentissage avec L+.	Appareils avec sortie analogique : Apprentissage avec L-.

8 Réglages

- ▶ Démarrer le mode de programmation de l'appareil.
- ▶ Raccorder l'entrée d'apprentissage pendant 2 s...6 s → 7 Apprentissage par fil.
- > LED clignote (1 Hz).

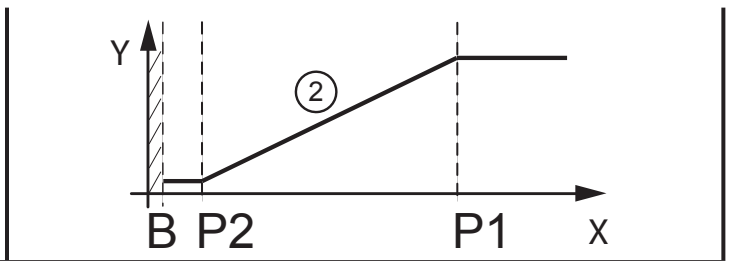
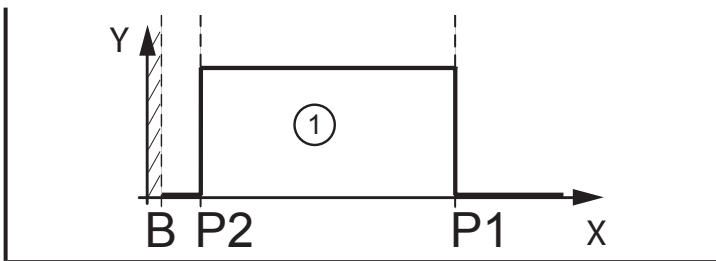


En cas de programmation non réussie, l'appareil retourne au réglage précédent.

8.1 Distance P1 = P2

<ul style="list-style-type: none"> ▶ Objet sur position P1. ▶ Raccorder l'entrée d'apprentissage pendant env. 1 s. > LED clignote (2,5 Hz). ▶ Objet sur position P2. ▶ Raccorder l'entrée d'apprentissage pendant env. 1 s. > LED clignote (4 Hz). 	
--	--

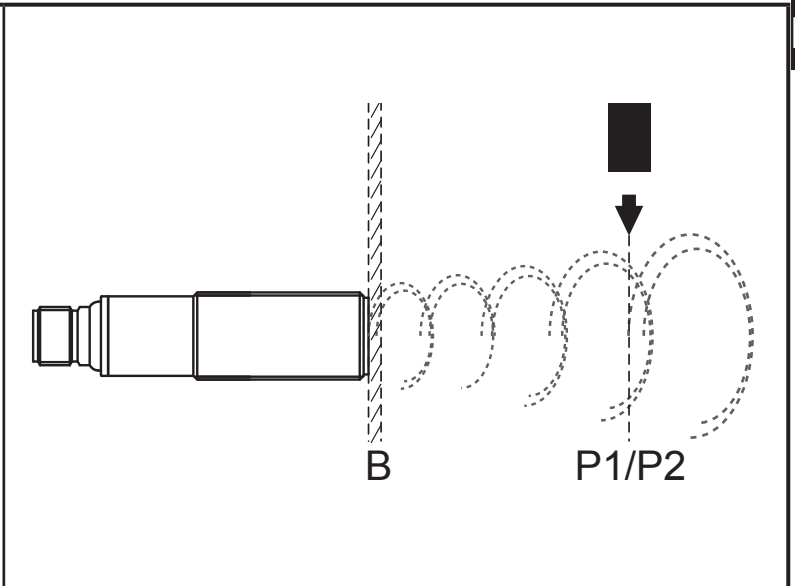
Comportement des sorties Appareils avec sortie de commutation	Comportement des sorties Appareils avec sortie analogique
--	--



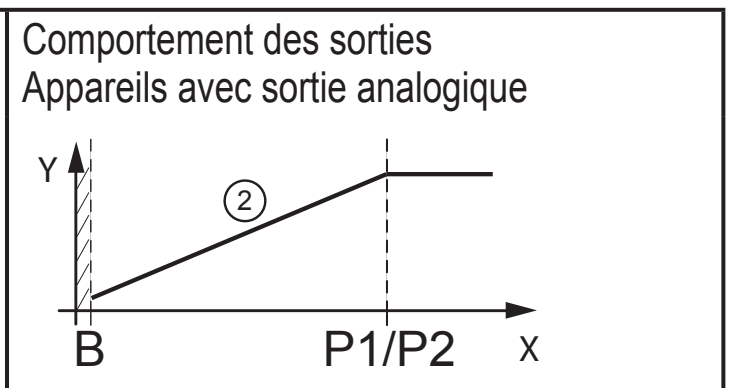
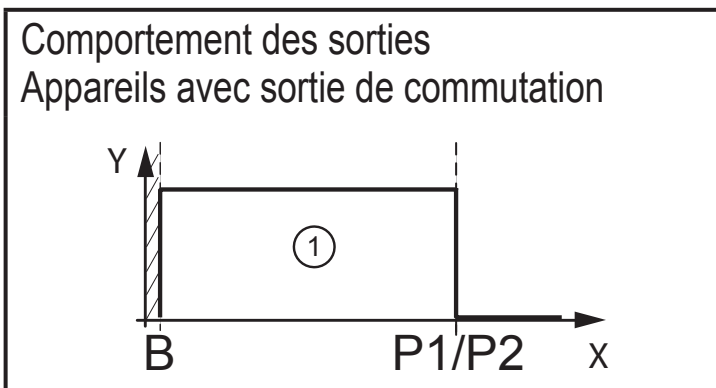
X:	Distance	B:	Zone aveugle
Y:	Comportement des sorties	P1:	Point de réglage 1 (OUTx)
①:	OUT1 (sortie de commutation)	P2:	Point de réglage 2 (OUTx)
②:	OUT2 (sortie analogique)		

8.2 Distance P1 = P2

- ▶ Objet sur position P1.
- ▶ Raccorder l'entrée d'apprentissage pendant env. 1 s.
- > LED clignote (2,5 Hz).
- ▶ Objet sur position P2
- ▶ Raccorder l'entrée d'apprentissage pendant env. 1 s.
- > LED clignote (4 Hz).



FR



8.3 Inversion du comportement des sorties

- ▶ Raccorder l'entrée d'apprentissage pendant > 6 s → 7 Apprentissage par fil.
- > LED clignote (> 10 Hz).

Fonction de sortie inversée (comportement de commutation : NO devient NF ou vice versa).

Comportement analogique : signal low...high devient signal high... low ou vice versa.

8.4 Restauration des réglages usine

- ▶ Aligner l'appareil de façon à ce qu'aucun écho ne soit reçu.
- ▶ Passer l'appareil dans le mode programmation.
- ▶ Raccorder l'entrée d'apprentissage pendant > 1 s → 7 Apprentissage par fil.
- > LED clignote à 4 Hz.

9 Fonctionnement

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

LED verte allumée	L'écho est reçu.
LED jaune allumée	La sortie 1 est commutée / l'objet est dans la zone définie par l'apprentissage.
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.

