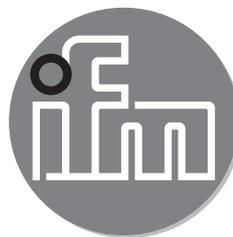


ifm electronic



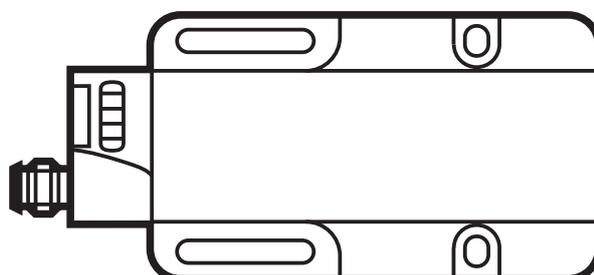
Notice d'utilisation  
Détecteur de niveau capacitif

**efector150**<sup>®</sup>

KNQ

FR

701281 / 02 02 / 2006



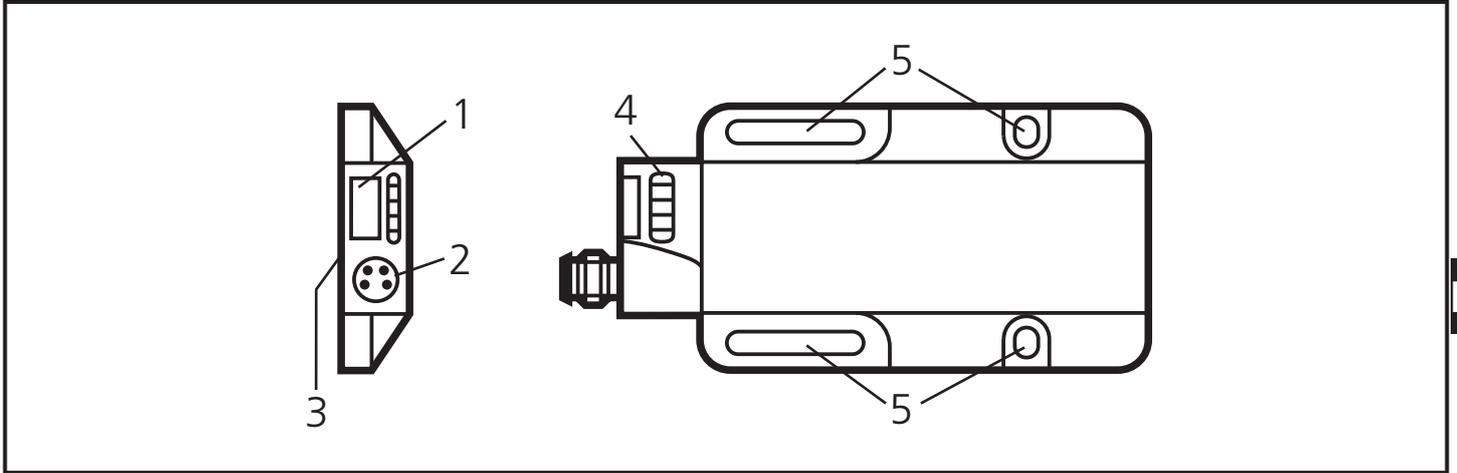
# Contenu

Fonctionnement et caractéristiques.....	3
Raccordement électrique.....	3
Montage.....	4
Réglage .....	4
Réglage vide.....	5
Réglage plein.....	5
Verrouiller / déverrouiller.....	6
Fonctionnement.....	7

# Fonctionnement et caractéristiques

Le détecteur de niveau capacitif surveille le niveau dans des cuves. Il détecte si le fluide est présent ou non et fournit un signal de commutation.

- Réglage sur le fluide grâce à l'élément Teach-in ou via l'entrée de programmation / sortie de contrôle (fc-output).



FR

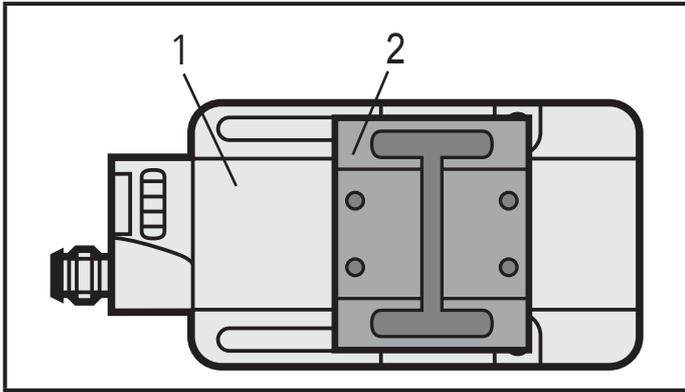
- 1: face active (élément Teach-in)
- 2: raccordement électrique (connecteur ou câble de raccordement)
- 3: face de détection
- 4: LED rouge, jaune, verte
- 5: 4 trous de fixation

## Raccordement électrique



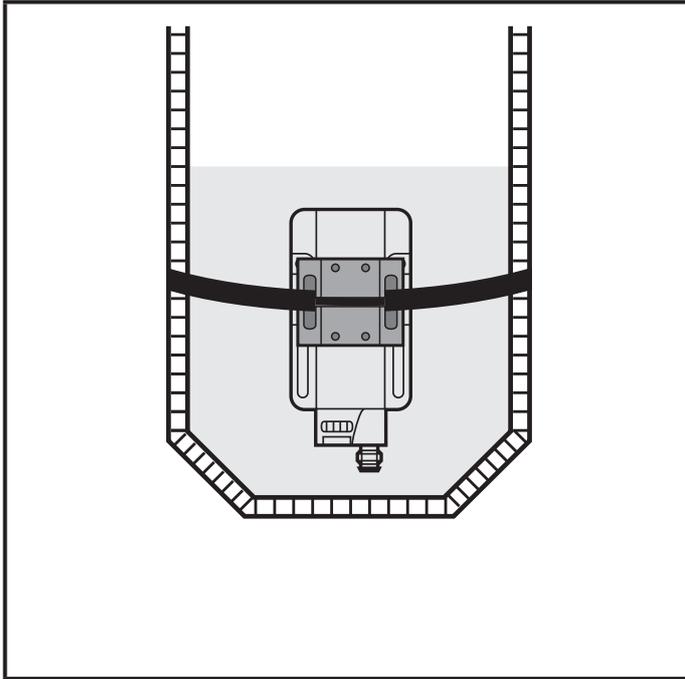
Mettre l'installation hors tension. Raccorder l'appareil selon les indications de l'étiquette.

## Montage



Positionner l'adaptateur de montage (2) sur le détecteur (1).

L'adaptateur est un accessoire et doit être commandé séparément (E10879).



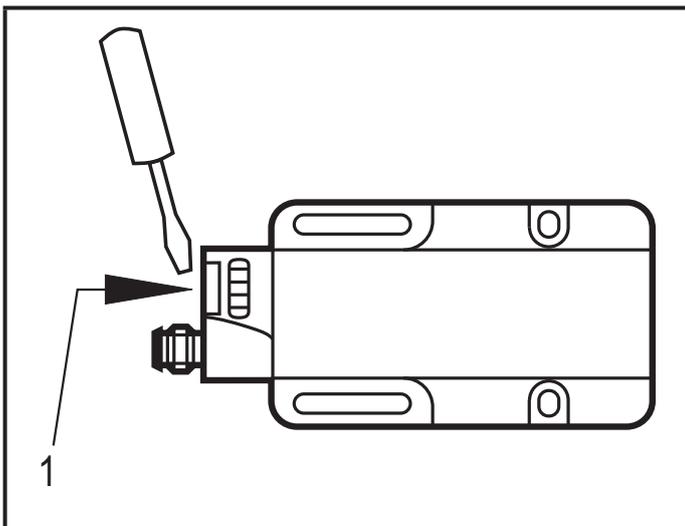
Monter le détecteur sur la paroi externe de la cuve à l'aide d'un collier de fixation.

Le collier de fixation est un accessoire et doit être commandé séparément (E10880).

Le détecteur détecte le fluide à travers la paroi de la cuve. Approprié pour des fluides secs et des liquides.

**Seulement pour des cuves non métalliques.**

## Réglage



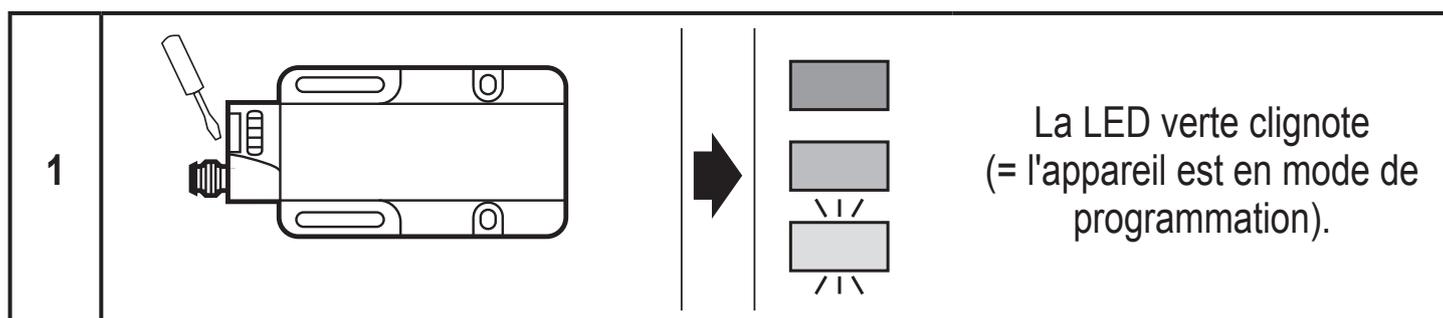
Le détecteur est réglé par l'élément Teach-in. Pour activer l'élément Teach-in, un objet métallique, p. ex. un tournevis, est nécessaire.

Toucher la face active avec cet objet.

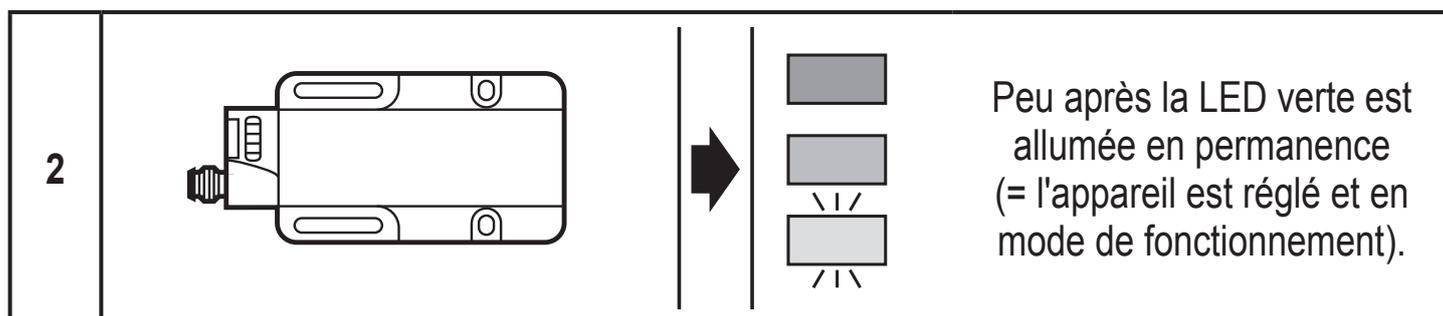
1: Face active de l'élément Teach-in

## Réglage vide

Le détecteur est réglé sur la cuve vide. Si le fluide est détecté, le signal de commutation change.



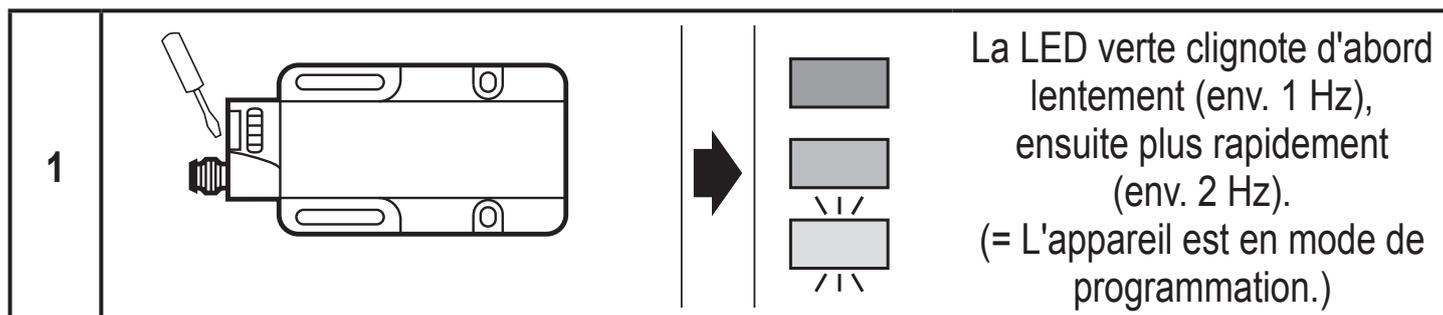
Activer l'élément Teach-in pour max. 5 s \*



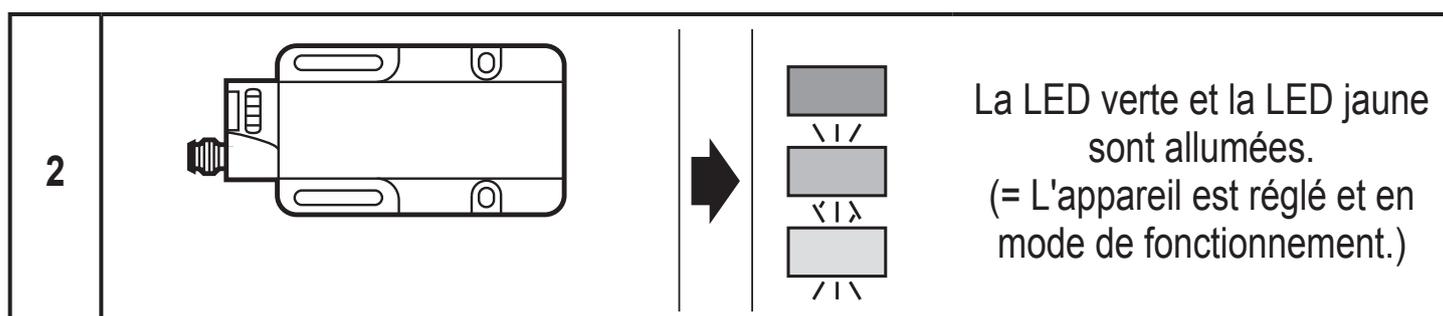
Désactiver l'élément Teach-in

## Réglage plein

Le réglage vide suffit pour la plupart des applications. Mais en plus, vous pouvez aussi faire un réglage avec le fluide présent (p. ex. pour obtenir une capacité de réserve optimale pour des applications spéciales).



Activer l'élément Teach-in pour env. 5 s – 10 s \*



Désactiver l'élément Teach-in

\*Vous pouvez aussi régler l'appareil via la broche 2 (fc-output) (programmation par fil). Un signal sur cette entrée correspond à l'activation de l'élément Teach-in.

Type FPKG: (+UB) à la broche 2.

Type FNKG: (-UB) à la broche 2.



La programmation par l'élément Teach-in est prioritaire à la programmation par fil par la broche 2 (fc-output). Une programmation au début ou en cours par le fil de programmation est bloquée par l'actionnement de l'élément Teach-in.

Les valeurs sauvegardées pour le réglage vide ne sont pas effacées par le réglage plein. Vous pouvez répéter le réglage plein aussi souvent que souhaité. Après un nouveau réglage vide, les deux seuils de commutation sont automatiquement mises; les dernières valeurs définies sont remplacées.



Si le réglage n'est pas possible (p. ex. signal "vide" et signal "plein" ont presque la même intensité), la LED rouge clignote après le réglage (en plus, la sortie contrôle fournit un signal 2 Hz).

Activer l'élément Teach-in brièvement (= validation), l'appareil passe en mode fonctionnement sans modification des valeurs. Répéter le réglage (en commençant par l'étape 1), si vous voulez refaire le réglage.

## Verrouiller / déverrouiller

1		→		La LED verte clignote d'abord lentement, ensuite plus rapidement. Après 10 s elle s'éteint, l'appareil est verrouillé.
---	--	---	--	--

Verrouiller : Activer l'élément Teach-in pendant min. 10 s \*

2		→		Après env. 10 s toutes les LED s'éteignent brièvement. Ensuite l'appareil est déverrouillé et les LED indiquent l'état de fonctionnement actuel.
---	--	---	--	--

Déverrouiller : Activer l'élément Teach-in pendant min. 10 s \*

\*Vous pouvez aussi verrouiller / déverrouiller l'appareil via la broche 2 (fc-output). Un signal sur cette entrée correspond à l'activation de l'élément Teach-in.

Type FPKG: (+UB) à la broche 2.

Type FNKG: (-UB) à la broche 2.

Si le fil fc-output est activé pour moins de 10s pendant que l'appareil est verrouillé, la LED rouge clignote pendant env. 5 s et indique une erreur de manipulation. Après env. 5 s, l'appareil retourne automatiquement au mode de fonctionnement.

## Fonctionnement

Vérifier le bon fonctionnement de l'appareil. Indication par LED et sortie contrôle :

LED verte	L'appareil est opérationnel.
LED jaune	ALLUMÉE = la sortie est commutée
LED jaune + rouge	Clignotent = court-circuit de la sortie de commutation
LED rouge + sortie contrôle	ALLUMÉE = zone de fonctionnement non sûre : - si la cuve est remplie : le fluide est détecté de manière non fiable - si la cuve est vide : le signal vide a changé depuis le dernier réglage à vide (p. ex. par des dépôts) La sortie contrôle clignote (signal à 2 Hz) = erreur lors du réglage ou du verrouillage/déverrouillage

FR