



## Protection contre la marche à sec pour les pompes



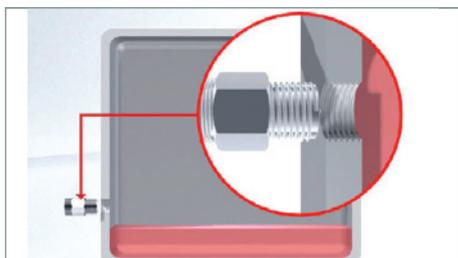
Les pompes sont utilisées dans différents processus industriels pour transporter des liquides stockés dans des réservoirs. Afin de protéger les pompes d'éventuels dommages, il convient généralement d'éviter toute marche à sec. C'est là le rôle d'une surveillance de liquide qui contrôle la quantité minimale de remplissage prescrite.



INT275 L, INT276 LC, INT277 LA, INT278 LCA

### Description du produit

Les appareils de la gamme **INT275 L – INT278 LCA** sont des appareils de surveillance du niveau pour les liquides les plus variés. Ils protègent les pompes d'une marche à sec susceptible de survenir lorsque la quantité minimale de remplissage n'est pas atteinte. Le point commun des appareils de cette gamme est la séparation physique qui existe entre la partie optique à visser et la partie électrique assurant l'analyse. Cette gamme de produits comprend un grand nombre de versions combinant différentes fonctions, depuis la version la plus simple (**INT275 L**) avec surveillance de niveau basique jusqu'au modèle le plus complet (**INT278 LCA**).



Surveillance du niveau de liquide

### Principe de fonctionnement

La partie optique permet la surveillance sans contact du niveau du liquide. Les impulsions lumineuses de l'appareil sont interrompues lors du passage d'un environnement solide à un environnement liquide et réfléchies lors du passage d'un environnement solide à un environnement gazeux (absence de liquide).

Le relais se déconnecte en fonction du degré de réflexion. Le relais se reconnecte dès lors que les perturbations disparaissent ou que le niveau atteint à nouveau la plage souhaitée. La configuration capteur/analyse/sortie sans potentiel permet de monter l'appareil de surveillance du niveau au sein même de la chaîne de sécurité.



Partie à visser et élément électronique

### Avantages

La partie à visser permettant la détection passive de niveau est incorporée sur la machine, tandis que l'élément d'analyse est amovible. Le contrôle complet du niveau est ainsi réalisé sans aucun composant mécanique mobile (interrupteur à flotteur).

Autres avantages :

- surveillance du process
- ensemble des fonctions intégré, aucun autre appareil nécessaire
- auto-surveillance du fonctionnement de l'appareil
- contrôle de montage
- produit autonome
- principe du courant continu
- LED de visualisation défaut

#### KRIWAN Industrie-Elektronik GmbH

Allmand 11  
D-74670 Forchtenberg  
Tél. : (+49) 07947-822-0  
Fax : (+49) 07947-1288  
info@kriwan.de  
www.kriwan.de

#### KRIWAN Industrie-Elektronik Austria GmbH

Campus 21  
Liebermannstr. A01 501/7  
A-2345 Brunn am Gebirge  
Tél. : (+43) 1 86 670 21180  
Fax : (+43) 1 86 670 21189  
kriwan.austria@kriwan.de  
www.kriwan.de

#### KRIWAN China

Beijing Rep. Office  
Unit 1705 Landmark Tower  
28 North Dongsanhuan Road  
Beijing 100004, PRC  
Tél. : (+86) 10 6590 0696  
Fax : (+86) 10 6590 0698  
kriwan.china@kriwan.com  
www.kriwan.com

#### KRIWAN Americas Inc.

440 Windsor Park Drive  
Dayton, OH 45458  
Tél. : 001-877-432-9249  
Fax : 001-866-525-2197  
kriwan.americas@kriwan.com  
www.kriwan.com

#### KRIWAN France Sarl

3, avenue Karl Marx  
F-69120 Vaulx-en-Velin  
Tél. : (+33) 4 37 45 19 19  
Fax : (+33) 4 37 45 02 22  
kriwan.france@kriwan.com  
www.kriwan.com