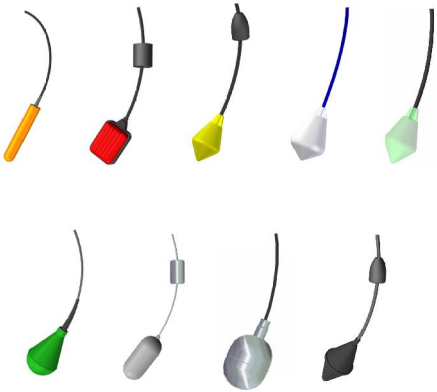
DISIBEINT

Manuel de l'utilisateur



Interrupteurs à flotteur

IN

Avant de commencer

Veuillez lire attentivement les instructions de ce document avant de retirer l'emballage de l'instrument de mesure et de procéder à sa mise en marche.

Les instruments devront être exclusivement manipulés par des personnes familiarisées avec ce genre d'instrutions et selon les normes spécifiques de sécurité et de prévention d'accidents dans les zones où ils se trouvent.

Les equipements où seront installés ces instruments de mesures devront obligatoirement suivrent les directives de la norme EN60204.

Inspection de l'instrument

Les instruments sont inspectés avant d'être emballés et expédiés en parfaites conditions.

Si vous reçevez un paquet qui est détérioré. Veuillez ne pas l'ouvrir et le communiquer à la compagnie de transport car, il s'agira d'un incident surgit durant le trajet.

Contenu d'une expédition standard:

- Interrupteur de niveau à flotteur, famille IN.

- Fuille technique de fabrication et de fonctionnement.
  Cette fuille technique correspond exclusivement au modèle qui l'accompagne. Ce document ne sera en aucun cas utilisé pour des modèles autres ou similaires.

Zone d’application

Les interrupteurs à flotteur s’utilisent pour le contrôle du niveau de liquide dans les réservoirs, citernes, puits, etc. Il existe de nombreuses applications comme d’interrupteurs de niveau qui se fabriquent selon les specifictions et exigences pour une adaptation a chaque installation.

Il est primordial de tenir compte du liquide à contrôler, des conditions de pression et de la temperature de travail afin de choisir le materiel avec lequel se construira l’interrupteur de niveau pour éviter les déformations mechaniques qui puissent nuire le fonctionnement.

A continuation voici quelques zone où frequemment sont utilisés le interrupteurs de niveau:

- Citernes,bassins, petits réservoirs
- Perforations souterraines
- Station de pompage
- Distribution des eaux
- Industries chimiques
- Station d’épuration
- Eaux usées

Principe de fonctionnement

Les interrupteurs de niveau à flotteur sont munis dans leur intérieur d'un microrrupteur qui s'accionne à l'aide d'une boule en acier. Cette boule se déplace par le mouvement du liquide sur la surface du flotteur.

Le contacte est NANC. Pour la connection de la charge électrique adéquat et ne pas surpasser sa capacité, il faudra consulter les caractéristiques de chaque modèles.

Contrepoids

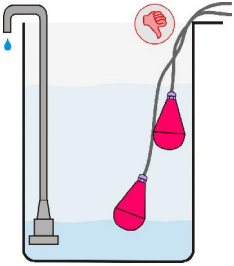
Pour les modèles qui s'utilisent pour un control sur un seul point de niveau le contrepoids n'est pas nécéssaire. Quoique pour autant, il peut améliorer la stabilité du flotteur quand il existe une agitation du liquide.

Pour les modèles qui s'utilisent pour le contrôle du niveau maximal et minimal, le contrepoids est utilisé pour établir un différentiel entre les deux points. Il faut alors tenir compte de l'angle de travail de chaque modèle.

Traitement mécanique

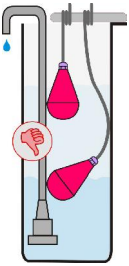
Malgrés l'aspect robuste de ces équipement, ils doivent être épargnés de possibles coups qui pourraient les endommager ou compromettre leur étancheïté. Le cable électrique fait la fonction de support du flotteur. Il faut faire attention à ne pas le raper ou couper pendant l'installation.

Conseils pour l'installation



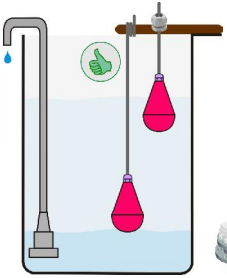
Dans le cas d'un emplois de deux ou plus d'interrupteurs il faut éviter que les cables s'entremêlent entre eux.

Prenez soin de bien protéger les cable de quelques arêtes ou sortants aiguisés qui pourraient les endommager.



Tenez compte de l'angle de travail de l'interrupteur de niveau. Attention aux ampleurs qui s'avèrent insuffisantes.

A éviter une proximité excessive aux parois et aux autres éléments de l'installation.



Support guide SG

Il faut disposer d'un support rigide et fiable pour la fixation de l'interrupeur de niveau.
Utiliser des brides et des presses étoupes ou similaires pour obtenir la hauteur souhaitée.

Les supports guide SG pour les interrupteurs de flotteurs proporcionent une solution robuste et efficace pour une bonne position et éviter que les interrupteurs à flotteurs d'entremêlent entre eux.

Connection électrique

La feuille de fabrication qui accompagne chaque instrument détails clairement la tension maximale admissible et les valeurs actuelles, qui ne doit pas être dépassée, même pour de courtes périodes de temps.

Les valeurs de travail se réfèrent à une charge résistive. Lorsque inductances (bobines de relais ou contacteurs, électrovannes, etc.) sont reliés, des moyens appropriés doivent être utilisés pour protéger les contacts des pointes de surtension qu'ils produisent (filtres RC, diodes, etc.).

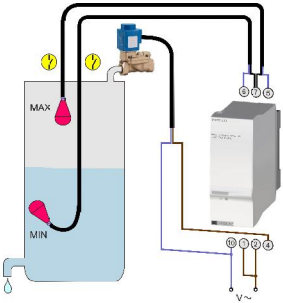
Chaque capteur a des modèles avec différentes longueurs de câble. Choisissez une longueur plus importante que nécessaire. Dans le cas où vous avez besoin d'étendre le plomb, vous devez toujours être fait hors du puits ou du réservoir et à protéger l'épissure de l'humidité ou d'autres agents externes par le biais d'une boîte scellée.

Important: Lors des connexions électriques appropriées des mesures de protection, les normes, les règlements et les consignes de sécurité doivent être pris en considération.

Maintenance

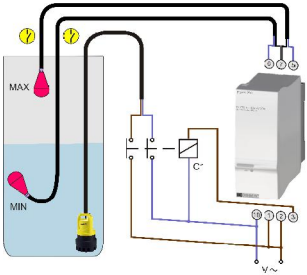
En général, la forme physique des interrupteurs de niveau à flotteur empêche l'accumulation de particules en suspension et assure un fonctionnement fiable avec une agitation liquide. Cependant, dans un liquide chimique particulièrement sales, visqueux ou certains, il est possible qu'au fil du temps un mouvement de l'intestin sur le flotteur qui peut affecter le bon fonctionnement est formé. Vérifiez régulièrement votre état et essuyez la surface du flotteur et le câble sans les endommager. La fréquence de nettoyage dépend du temps qu'il faut le liquide est déposé et chaque utilisateur qui connaît le mieux cette circonstance.
Choisir le modèle approprié pour chaque cas peut minimiser les actions de maintenance.

Exemples de câblage



Contrôle de remplissage à l'aide du relais PSPS

Le relais PSPS fonctionne une simple manœuvre start-stop de remplissage dans une application. Utilisez les contacts normalement ouverts au repos.

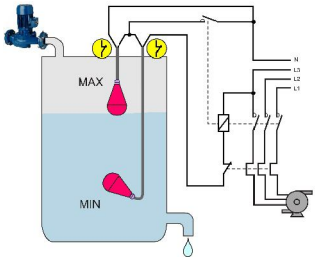


Contrôle de vidange à l'aide du relais PSPS

L'utilisation conjointe de le relais PSPS et un relais auxiliaire permet la manœuvre start-stop dans une application de vidange. Utilisez les contacts normalement ouverts au repos.

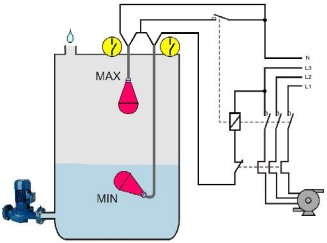
Contrôle de remplissage

Utilisez les contacts normalement fermé au repos.



Contrôle de vidange

Utilisez les contacts normalement ouverts au repos.



DISIBEINT ELECTRONIC SL

Segle XX, 91 · E08032-Barcelona

+34 934 560 995
+34 934 330 370

+34 934 354 532

disibeint@disibeint.com
disib_tec@disibeint.com

www.disibeint.com
www.disibeint.com/wap