

5 électrodes oscillantes pour la régulation de niveau liquide Hygrosens ELEKT-PEND

Code : 502222

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

Note de l'éditeur

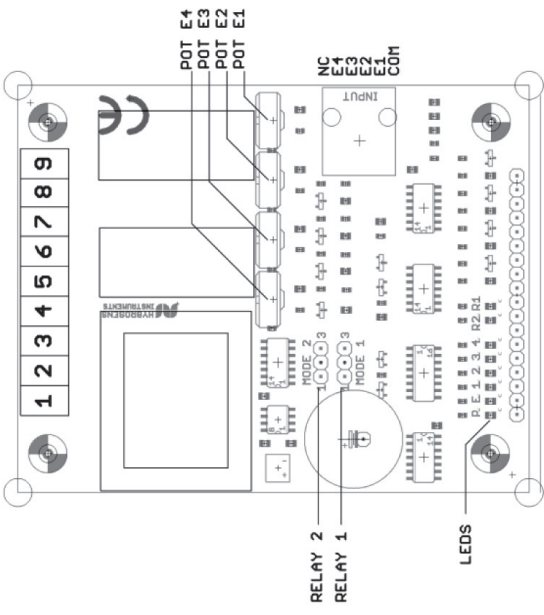
Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.
Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

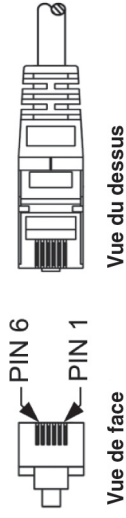
© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/06-12/JV

The logo for Conrad, featuring the word "CONRAD" in a bold, black, sans-serif font. The letter "C" is significantly larger and more stylized than the other letters, with a white highlight on its left side, giving it a three-dimensional appearance.



Affectation des broches

Broche	Fonction	Description	Couleur
1	NC	Non affectée	---
2	E4	Niveau 4 (E4), supérieur	Marron
3	E3	Niveau 3 (E3)	Vert
4	E2	Niveau 2 (E2)	Gris
5	E1	Niveau (E1)	Jaune
6	COM	Electrode de référence	Blanc



Connexion au régulateur de niveau (156519/-33/-46)

Le connecteur RJ12 est conçu pour une connexion directe au régulateur de niveau. Le connecteur est passé à travers le perçage du boîtier et le vissage PG7 est à fixer correctement. Le connecteur du capteur est enfiché dans la douille RJ12 (voir schéma).

Ajustement et configuration



L'ajustement du point de commutation s'effectue selon la conductivité de l'eau au potentiomètre trimm. L'état est indiqué par les Leds. En règle générale, cela suffit pour la plupart des applications avec de l'eau de pluie ou du robinet, le potentiomètre est à laisser dans la position sensible (butée de droite), ce qui correspond à un point de commutation d'env. 12 µS.

Si nécessaire, la sensibilité peut être ajustée séparément pour chacune des électrodes. En tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une, l'électronique devient moins sensible, ce qui apporte de meilleurs résultats pour les eaux usagées. De manière générale, tous les potentiomètres doivent être dans la même position, il est plus de judicieux d'ajuster différemment la sensibilité lors de distances très différentes entre les électrodes et l'électrode de référence ou lors de lignes longues. Le réglage est à tester après modification de la longueur du câble. Le comportement de commutation du relais peut être réglé au niveau des deux ponts enfilables MODE.

Caractéristiques :

- Principe de fonctionnement conductif, mesure de niveau électrolytique
- Grande fiabilité, analyse sûre
- Electrodes oscillantes de grande qualité, en acier inoxydable
- Exploitation du signal de tension alternative, faible courant d'essai AC
- Boîtier en plastique stable
- Raccordement au régulateur de niveau 156519, 156533 et 156546

Domaines d'application :

- Sonde de niveau pour citernes
- Applications industrielles
- Agriculture

Secteur d'opération :

Le capteur sert à la détection de 4 niveaux différents d'eau ou d'autres liquides conducteurs. Le capteur possède 5 électrodes suspendues depuis le point de commutation au milieu, chacune d'une longueur différente. Les électrodes suspendues sont traitées comme poids (aplomb) en acier inoxydable anti-corrosion, accrochées à un corde en acier inoxydable. Lorsque le niveau du container monte jusqu'à l'électrode, celle-ci devient mouillée et enregistre le milieu en fonction de sa conductivité.

Du fait de son principe constructif, la longueur de chaque électrode peut être adaptée au niveau de commutation souhaité. Le kit comprend dix cordes en acier inoxydable, de sorte que le capteur puisse être installé avec plus de 2 m de longueur.

La structure suspendue permet d'éviter toute salissure et assure un comportement de commutation fiable même dans les milieux sales. Les domaines d'application typiques sont principalement comme capteur de niveau, par ex., dans les réservoirs d'eau ou les citernes d'eau de pluie.

Indications d'utilisation

Le capteur de niveau est conçu pour être raccordé aux régulateurs de niveau 156519/-33/-46, qui effectuent l'exploitation et mettent à disposition deux sorties de commutation avec relais sans potentiel.



L'appareil n'est pas approprié pour être utilisé dans des appareils médicaux ou dans des bassins de natation. L'utilisateur doit veiller par des mesures adaptées (par ex. la mise à la terre de conteneurs métalliques), qu'il n'y ait pas de tension de contact dangereuse possible dans le milieu. Les normes de sécurité valables pour une utilisation spéciale doivent être impérativement respectées par l'utilisateur !

Les liquides adaptés sont tous les liquides aqueux, conducteurs, par exemple l'eau du robinet. Le capteur n'est pas adapté pour les liquides combustibles, agressifs, décapants ou isolés électriquement. Vérifiez avant le montage l'aptitude du capteur pour toutes les utilisations spécifiques.

Données techniques

Capteur de niveau avec électrodes oscillantes

Élément capteur	Électrode suspendue résistante
Impédance point de commutation	15 ... 80 kOhm
Traitement du signal	par mesure d'impédance AC
Dim. capteur	env. 70 x 16 mm
Plage de températures	2 ... 80 °C
Dim. boîtier à borne	env. 84 x 84 x 60 mm
Matériau capteur	Acier inoxydable V2A, 1.4305, anticorrosif
Matériau boîtier	ABS, blanc
Connexion	Connecteur RJ12, 6 broches
Raccord filé du câble	PG7, nylon
Câble de raccordement	PUR, résistant à l'huile, 3 m
Garantie	24 mois
Contenu	Capteur avec documentation

Spécifications sous réserve de modifications dues à l'évolution technique des produits.

Montage

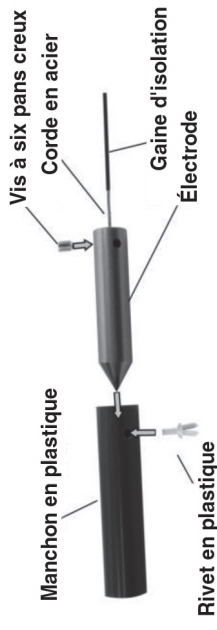
Le capteur de niveau est livré sous la forme d'un kit et doit être adapté aux données locales par l'utilisateur.

Liste des pièces : 5 jeux d'électrodes (oscillant en acier inoxydable, vis à six pans creux, manchon en plastique, rivets en plastique), 10 m de corde en acier inoxydable et de gaine d'isolation, boîtier (5 douilles, rondelles en plastique, vis), 2 plateaux écarteurs, 2 douilles, un raccord de câble, câble de connexion 3 m avec vissage PG et connecteur RJ12.

Prévoyez d'abord la structure et déterminez la longueur du pendule. L'électrode de référence COM doit atteindre au minimum l'électrode la plus profonde. Coupez ensuite le corde en acier et le gaine d'isolation à la longueur nécessaire, avec une pince coupante adaptée. Évitez de détordre les extrémités de la corde.

Fixez ensuite la corde en acier inoxydable sur les pendules (eux aussi en acier inoxydable), en insérant la corde en acier dans le trou, jusqu'à la butée, et vissez ensuite la vis à six pans creux. Glissez ensuite le manchon en plastique sur le pendule et poussez le rivet en plastique dans le trou contre la vis à six pans creux. Glissez ensuite la gaine d'isolation sur toute la longueur de la corde en acier nue, de sorte que 10 mm soient encore nus à l'extrémité du câble. Les électrodes de références moyennes COM n'ont pas besoin d'être isolées.

Insérez ensuite les douilles en plastique de la face interne du boîtier dans les perçages du boîtier.



Enfilez ensuite la corde en acier inoxydable isolé sans la croiser, par les trous de la plaque d'entretoise et glissez-la vers l'extérieur à travers la douille du boîtier. Enflez ensuite la rondelle en plastique sur la corde, de sorte qu'elle soit positionnée entre la douille et la borne.



Connectez ensuite les électrodes avec les dominos aux câbles. Attention à respecter l'ordre selon l'affectation des broches. L'électrode de référence COM est sur la plus longue, ensuite suit E1 (niveau inférieur), E2, E3 et pour finir la plus courte, l'électrode E4 (niveau supérieur).