

DETECTEUR DE NIVEAU PAR ELECTRODES TYPE ELD

APPAREILLAGE DE FABRICATION COMPELEK

Principe de base

Conductibilité de certains liquides. Un transformateur monophasé alimente en 24V / AC. un circuit de mesure câblé en pont d'impédance. Le signal de ce circuit de mesure commande un relais de sortie via un amplificateur à contrôle de phase.

Fonctionnement

Lors de l'élévation du niveau d'un liquide conducteur, l'immersion de l'électrode N.H. provoque l'enclenchement (ELD-E) ou le déclenchement (ELD-S) du relais. En utilisant deux électrodes (M et N.H.), le ELD permet de signaler un niveau haut ou un niveau bas. En utilisant trois électrodes; masse (M) - niveau bas (N.B.) et niveau haut (N.H.), le ELD permet la régulation entre deux niveaux. Lorsque le liquide conducteur atteint l'électrode N.H., le relais bascule; il reprendra sa position initiale au moment où le liquide quittera l'électrode N.B.

Applications


Type ELD - E : Limite de niveau bas - Commande de pompe vidange - Protection de pompe immergée, etc....

Type ELD - S : Limite de niveau haut - Commande de pompe remplissage - Protection contre le débordement, etc....

Applications spéciales

Casse-fil - Amplificateur de contact.

Aventages

Avec un seul appareil, possibilité des deux versions ELD-E ou ELD-S. Possibilité d'obtenir une temporisation de 3 sec. au déclenchement du relais de sortie, pour annuler les effets de vague. Amplificateur transistorisé à contrôle de phase à faible différentiel, ce qui ne nécessite qu'un isolement minimum de 100K. Ohm aux électrodes. Réalisé sur circuit imprimé époxy avec composants industriels. Tension alternative aux électrodes pour éviter les effets d'électrolyse. Le LED "Power" indique que l'appareil est sous tension. Le LED "  " indique que le relais de sortie est sous tension. Electrode en acier inoxydable. Aucun organe mobile dans le réservoir. Utilisation simple. Entretien nul.



Caracteristiques techniques

Raccordement sur bornes de 1,5mm².

Tension de service: 120 - 240V / 50Hz. +/- 6%

Consommation: 5VA

Contact de sortie: 1 inverseur - 5A - 230V. - 1250 VA. Résistif.

Température d'utilisation: -15 à +60°C. (température du boîtier).

Puissance aux électrodes: 24V - 0,5mA

Résistivité maximum du liquide entre électrodes: 45K Ohm.

Dans le cas de résistivité supérieure, nous consulter.

Isoler les câbles d'électrodes des câbles de force motrice.

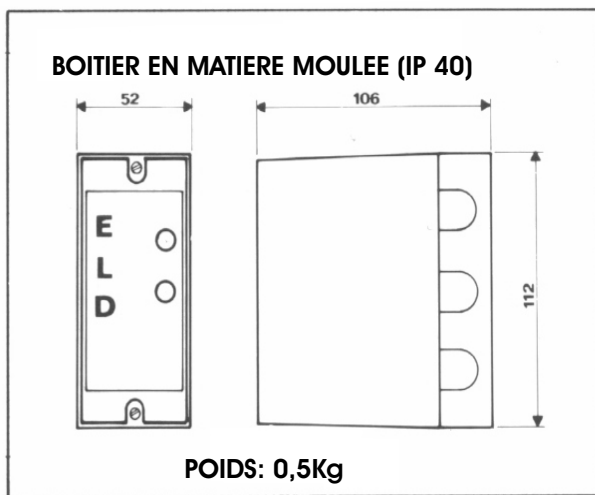
Isolement minimum des câbles d'électrodes: 100K Ohm.

Distance maximum entre électrodes et détecteur: 100m

Bâtier en matière moulée, protection IP40.

Possibilité de fixer plusieurs boîtiers sur un rail DIN.

ENCOMBREMENTS



RACCORDEMENTS

