

NIVEAUDETECTOR DOORMIDDEL VAN ELEKTRODEN TYPE ELD

MATERIAAL VAN EIGEN FABRIKAAT

Basis principe

De geleidbaarheid van bepaalde vloeistoffen. Een monofazige transformator voed met 24V / AC een meetketen die als impedantiebrug geschakeld is. Het signaal van deze meetketen stuurt een uitgangsrelais via een versterker met faseregeling.

Werkingswijze

Bij het stijgen van het niveau van een geleidende vloeistof, veroorzaakt de indompeling van de H.N - elektrode het inschakelen (ELD-E) of het uitschakelen (ELD-S) van het relais. Wanneer men twee elektroden (M en H.N.) gebruikt, maakt de ELD het mogelijk een hoog af laag niveau aan te wijzen. Gebruikt men drie elektrodes ; Massa (M) - laag niveau (L.N.) en hoog niveau (H.N.) maakt de ELD het mogelijk te regelen tussen twee niveaus. Wanneer de geleidende vloeistof de H.N. - elektrode bereikt, slaat het relais om, het herneemt zijn oorspronkelijke positie op het ogenblik dat de vloeistof de L.N. - elektrode verlaat.

Toepassingen


ELD - E Type: Limiet voor een laag niveau - besturing bij het leegpompen - beveiliging van een immersiepomp, enz....

ELD - S Type: Limiet voor een hoogniveau - besturing van een vullingspomp - beveiliging tegen het overlopen, enz....

Bijzondere toepassingen

Draadbreukcontrole - contactversterker.

Voordelen

Met een enkel toestel beschikt men over twee gebruiksmogelijkheden (ELD -E of ELD-S). Mogelijkheid tot het bekomen van een tijdsinterval van 3 seconden om de golfeffecten uit te schakelen. Getransistoriseerde versterker met faseregeling en met een kleine ongevoeligheidszone, waardoor een minimum isolatieweerstand voor de elektroden van slechts 100K. Ohm voldoende is. Uitvoering op epoxy gedrukte schakeling met industriële componenten. Wisselspanning op de elektroden om elektrolyse-effecten te vermijden. De LED "Power" duidt aan dat het apparaat onder spanning is. De LED "  " duidt aan dat het uitgangsrelais bekrachtigd is. Elektrode in roestvrij staal. Geen bewegend onderdeel in het reservoir. Eenvoudig in gebruik en geen onderhoud.



Technische Kenmerken

Aansluiting op klemmen van 1,5mm².

Werkspanning: 120 - 240V / 50Hz. +/- 6%

Verbruik: 5VA

Uitgangscontact: 1 omkeercontact - 5A - 220V

Weerstand. gebruikstemperatuur: -15 tot +60°C (doostemperatuur)

Elektrodenvermogen: 24V / 0,5mA

Maximum weerstand van de vloeistof tussen de elektroden: 45K. Ohm

Voor een hogere weerstand gelieve ons te raadplegen.

Maximum afstand tussen elektroden en de detector: 100m

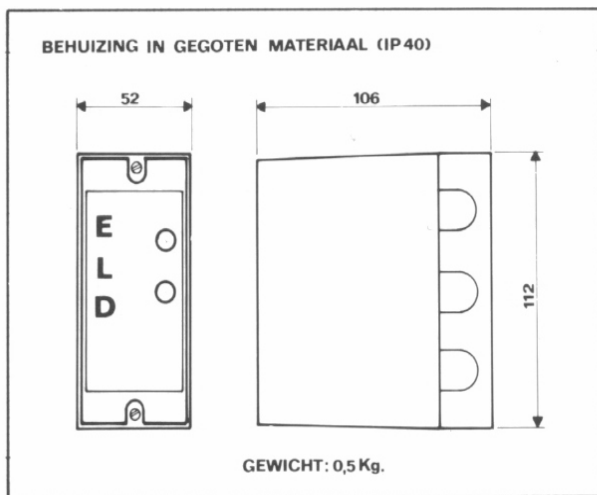
Minimum isolatieweerstand van de elektrodekabels: 100K. Ohm

Gelieve de elektrodekabels te isoleren ten opzichte van de netspanningskabels.

Behuizing in gegoten materiaal IP40 beveiligen.

Mogelijkheid om meerdere behuizingen op een DIN-rail te bevestigen.

AFMETINGEN



AANSLUITING

