

HIDRONIVEL TH6

NIVEAUÜBERWACHUNGSRELAIS

Beschreibung

Überwachungsrelais zur konduktiven Niveaueuerung. Für Brunnen oder Tanks. Einstellbare Empfindlichkeit.

Dual-spannung 230 oder 400 V als Versorgungsspannung. Steckbar in 11-Pin Sockel. MAX- und MIN-Pegel Elektroden. Fernsteuereingang

Installation der Elektroden

Tank: Installation der MAX-Elektrode unmittelbar unter dem Überfüllpegel und MIN-Elektrode auf dem Niveau der notwendigen Wasserreserve.

Brunnen: Installation der MIN-Elektrode über dem Ansaugventil und die MAX-Elektrode auf der notwendigen Höhe zur optimalen Nutzung des Brunnens. In Abhängigkeit von der Jahreszeit kann der maximale Füllstand des Brunnens variieren.

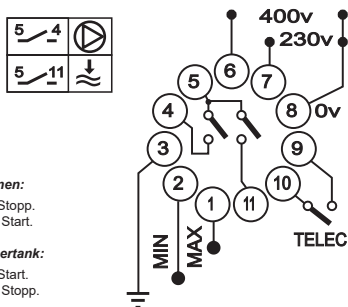
ACHTUNG: Die Kabel der Niveauelektroden müssen gut isoliert sein, damit durch Feuchtigkeit oder Kondensat von außen keine Fehlfunktionen verursacht werden.



Masse-Anschluss (Klemme 3)

Im Auslieferungszustand ist die Empfindlichkeit auf den größtmöglichen Wert eingestellt. Mit dieser Einstellung sollte das Überwachungsrelais korrekt arbeiten. Aufgrund der Spezifik der Installation, wie langen Leitungslängen zu den Elektroden, hoher Feuchtigkeit oder kapazitive Einflüsse, muss die Empfindlichkeit reduziert werden, damit diese Umstände nicht zu unerwünschten Schaltvorgängen führen.

Anschluss



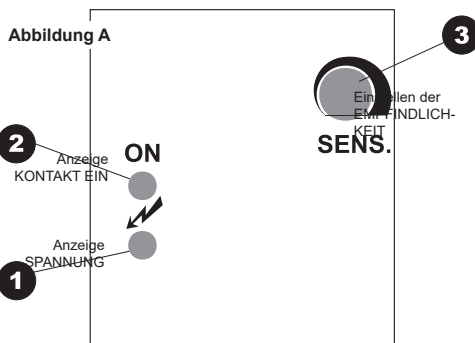
Brunnen:

MIN: Stopp.
MAX: Start.

Wassertank:

MIN: Start.
MAX: Stopp.

Frontansicht



Fernsteuereingang (Klemmen 9 und 10)

Fernsteuerung durch potenzialfreien Kontakt (Schwimmerschalter, Druckschalter etc). Steuerung über sichere.

Kleinspannung (12V DC) für größere Sicherheit. Falls der Fernsteuereingang nicht verwendet wird, müssen die Klemmen 9 und 10 gebrückt werden.

Einstellen der Empfindlichkeit (Abbildung A, 3)

Im Auslieferungszustand ist die Empfindlichkeit auf den größtmöglichen Wert eingestellt. Mit dieser Einstellung sollte das Überwachungsrelais korrekt arbeiten. Aufgrund der Spezifik der Installation, wie langen Leitungslängen zu den Elektroden, hoher

Feuchtigkeit oder kapazitive Einflüsse, muss die Empfindlichkeit reduziert werden, damit diese Umstände nicht zu unerwünschten Schaltvorgängen führen.

Problemebehebung

Überprüfen und Test der korrekten Funktion des Niveauüberwachungsrelais:

1. Kontrollieren Sie die Spannung (230V für 7-8 Terminals / 400V Klemmen 6-8).
2. Trennen Sie die Drähte von den Sonden der Terminals.
3. Giving Stromversorgung des Systems (Pilot "SPANNUNG"). Alarm auf (5 und 11 geschlossen). Machen Sie eine Brücke zwischen 2 und 3 (sollte überhaupt nicht passieren). Der Beitritt zur ehemaligen Brücke zum Terminal 1, wobei die Klemme 1, 2 und 3 verbunden. (Alarm aus). Machen Sie eine Brücke zwischen 9 und 10: Das Relais ist

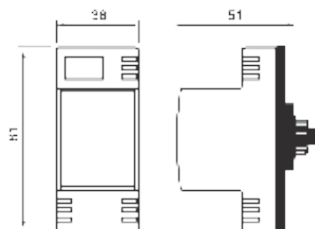
aktiv (5 und 4 verschlossen) und die Kontrolllampe "KONTAKT EIN". Trennen Sie das Terminal 1 (das Relais weiter auf).

4. Schließlich entfernen Sie die Brücke zwischen 2 und 3 (das Relais deaktiviert und der Pilot geht). Der Alarm wird aktiviert. Den Jumper zwischen 9 und 10.

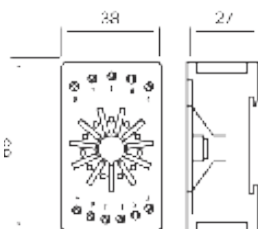
Wenn diese Tests die Geräte ordnungsgemäß funktioniert, überprüfen Sie die Prüfspitzen mit dem Schiff verbinden ist in Kontakt mit "Land", wenn auch nicht so, wie diese Isolierung, installieren Sie eine dritte Sonde an das Terminal 3 am Boden des Brunnens oder entfernt Kaution.

Maße

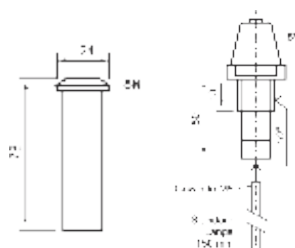
Modul



Stecksocket



Elektroden



Technische Daten

LED-Anzeige SPANNUNG und RELAIS IN BETRIEB

Versorgungsspannung	230/400V AC - 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	2 VA
Zulässige Spannungsschwankungen	+10% -20%
Temperaturbereich	-10° +60° C
Widerstand der Elektroden	einstellbar 3 bis 60 Kohm
Spannung der Elektroden / Sensoren	12V AC 50 Hz
Spannung Steuereingang	12VDC
Spannung der Elektroden	1,2 mA max. bei Kurzschluß
Maximaler Durchmesser der Klemmen	2 x 2,5 mm²
Schaltkontakt	AC1 : 10 A - 250V AC AC11 : 2,5 A - 230V AC DC1 : 1 A - 250V DC DC11 : 5 A - 24V DC
Geschätztes Durchschnittsgewicht	140g (320g inkl. Sockel und 2 Elektr.)

Schaltbild

Stromversorgung	
Elektroden min.	2 + 3
Elektroden max.	1 + 2 + 3
TELEC	9+10
Ausgang "5 - 4"	5-4
Ausgang "5 - 11"	5-11
LED "Spannung"	
LED "Kontakt Ein"	