

Betriebsanleitung:

Niveauschalter: Level Switch:



Mittels vier Stabsonden auf einem Elektrodenhalter wird der Füllstand leitfähiger, nicht brennbarer Flüssigkeiten in Behältern oder Gruben gemessen.

Über das Steckerschaltgerät (Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktsteckdose in einem Gehäuse) wird eine Pumpe oder ein Magnetventil gesteuert. Damit können Gruben oder Behälter entleert werden. (Auch zur Befüllung von Behältern ist der Niveauschalter einsetzbar.)



<u>Technische Daten:</u>	
Spannung U	230V, 1~
Frequenz f	50Hz
Motornennstrom I	max. 6,0A
Leistung P	max. 1000W
Hochwasseralarm potentialfrei max. Kontaktbelastung	max. 6A max. 230V
Kabellänge	10m
Elektrodenspannung	ca.:12V
Schutzart Stecker	IP20
Schutzart Elektrodenhalter	IP68

<u>Werkstoffe:</u>	
Elektroden	Edelstahl
Elektrodenhalter	Kunststoff
Kabelmantel	Gummi
Steckergehäuse	Kunststoff

Einsatzbereich:

Der Niveauschalter wird überall dort eingesetzt, wo Füllstände leitfähiger, nicht brennbarer Medien in Behältern oder Gruben entweder sehr genau eingehalten werden müssen oder diese Flüssigkeiten sehr flach abgepumpt werden sollen. Die max. Flüssigkeitstemperatur beträgt 55°C.

Zubehör:

Der Niveauschalter wird mit 4 Edelstahlelektroden mit Elektrodenhalter, 10m Kabel und Steckerschaltgerät geliefert.



Wartung:

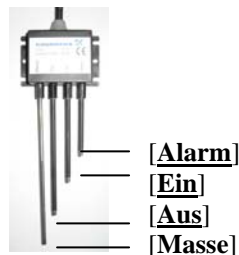


-Vor allen Arbeiten ist die Anlage vom Netz zu trennen.

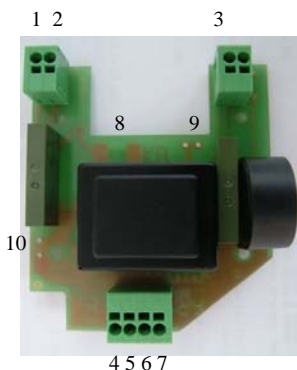
Die Niveausteuerng ist weitestgehend wartungsfrei. In gewissen Intervallen müssen die Elektroden spitzen von möglichen Ablagerungen gereinigt werden, da hierdurch Fehlfunktionen verursacht werden könnten.

Funktionsweise:

Die vier Elektrodenstäbe ragen unterschiedlich lange in die Leitende Flüssigkeit. Die längste Elektrode fungiert als Masseelektrode [**Masse**], die nächste (in der Länge abnehmend) ist die Ausschaltelektrode [**Aus**] dann kommt die Einschaltlektrode [**Ein**] und die kürzeste ist die Alarmelektrode [**Alarm**].



Steigt der Flüssigkeitsspiegel bis zur Einschaltlektrode an, schaltet die Steuerung die Pumpe ein. Unterschreitet der Flüssigkeitsstand die Ausschaltlektrode, so schaltet die Steuerung die Pumpe ab. Wird die Alarmelektrode von der Flüssigkeit erreicht, so schließt im Schaltgerät ein potentialfreier Kontakt und der eingebaute Summer ertönt. Der potentialfreie Kontakt ist für Sonderanwendungen vorgesehen und kann für eine externe Alarmierung genutzt werden.



- 1...Pumpe Funktion Füllen (L)
- 2...Pumpe Funktion Leeren (L)
- 3...Alarmkontakt
- 4...Elektrode [**Masse**]
- 5...Elektrode [**Aus**]
- 6...Elektrode [**Ein**]
- 7...Elektrode [**Alarm**]
- 8...Stecker(L)
- 9...Stecker(N)
- 10...Taster

Durch umklemmen des Drahtes 2...Pumpe Funktion Leeren(L) auf 1...Pumpe Funktion Füllen(L) kann die Funktion des Niveauschalter umgekehrt werden, so dass das angeschlossene Gerät bei Erreichen der Ausschaltlektrode [**Aus**] einschaltet und bei Erreichen der Einschaltlektrode [**Ein**] abschaltet. Der Alarm wird dann ausgelöst, wenn das zu füllende Gefäß überfüllt wird.

Der Taster am Steckerschaltgerät ist zum Testlauf der Pumpe vorgesehen, die Pumpe läuft solange der Taster betätigt wird.

Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, die **elpe Elektroanlagenbau GMBH**
Schlosserstraße 6b
A-5082

dass der **Niveau Schalter**
folgenden einschlägigen Bestimmungen in der jeweils gültigen Fassung entspricht:

- Richtlinie 89/392/EWG „Maschinen“, Anhang II A
- Richtlinie 73/23/EWG „Niederspannungsrichtlinie“, Anhang III B
- Richtlinie 98/336/EG „Elektromagnetische Verträglichkeit“, Anhang I

Grödig, den 19. August 2009

Ciril Vidmar
Produktentwicklung