



Der **Niveaufwächter Typ 82** ist besonders geeignet zum Einsatz in Pumpenstationen mit stark feststoffbelasteten Flüssigkeiten wie Roh-Abwasser usw. Er wird an einem mechanisch extrem belastbaren, hochflexiblen Kabel freihängend auf das gewünschte Niveau reguliert.

Funktion

Durch Ansteigen oder Absinken des Flüssigkeitsstandes verändert sich die Lage des Niveaufwächters. Ein absolut stoß- und bruchsicher in einem Doppelkammersystem eingebauter hochwertiger Mikroschalter öffnet oder schließt den Stromkreis, wodurch z.B. eine Pumpe ein- bzw. ausgeschaltet oder ein Alarm ausgelöst wird.

Vorteilhafte Eigenschaften

- Die zweckmäßige Tropfenform, das im Gehäuse eingebaute Stabilisierungsgewicht und die völlig glatte, porenfreie Oberfläche machen den Niveaufwächter unempfindlich gegen Turbulenzen und Verschmutzungen. Lumpen, Papier und andere Feststoffe gleiten an ihm ab und können seinen Auftrieb nicht beeinflussen.
- Die bereits mechanisch abgedichtete und mit einer soliden Zugentlastung ausgerüstete Kabeleinführung ist zusätzlich in einer separaten Kammer total mit Kunstharz ausgegossen. Das gewährleistet, daß keine Feuchtigkeit in den elektrischen Anschlußraum gelangen kann.
- Dank der guten chemischen und thermischen Eigenschaften des absolut wasserdichten Polypropylen-Gehäuses ist der Niveaufwächter Typ 82 gegen Waschlaugen, Harnsäuren, Fäkalabwasser, Öle, Benzin, Fruchtsäuren usw. und sogar gegen viele Chemikalien beständig. Bei besonders kritischen Einsatzfällen bitte anfragen.
- Durch Vorschaltung eines eigensicheren Ex-Relais kann dieser Regler auch in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Technische Daten

Spezifisches Gewicht	0,95 - 1,05 oder nach Angabe ab 0.75 kg/dm ³
Schalter	Mikroschalter (Wechsler)
Schaltwinkel	10°
Nennspannung	250 V; AC
Nennstrom	5 A
Lebensdauer	bis 1 Million Schaltspiele, abhängig von der Schalthäufigkeit
Max. Betriebsdruck	4 bar
Max. zulässige Temperatur	85 °C
Schutzart	IP 68
Schutzklasse	1
Gehäuse	Polypropylen / orange
Kabelquerschnitt	3 x 1 mm ²
Kabelqualität	TPK / PVC
Kabellänge	5/10/20 m
Kabelfarbe	orange
Abmessungen (Auftriebskörper)	Länge ca. 180mm, Ø ca.100 mm
Prüfungen	VDE und SEV



Umweltfreundlich gemäss EG-Umweltschutzrichtlinie RoHS 2002/95/EG