

Schwimmerschalter

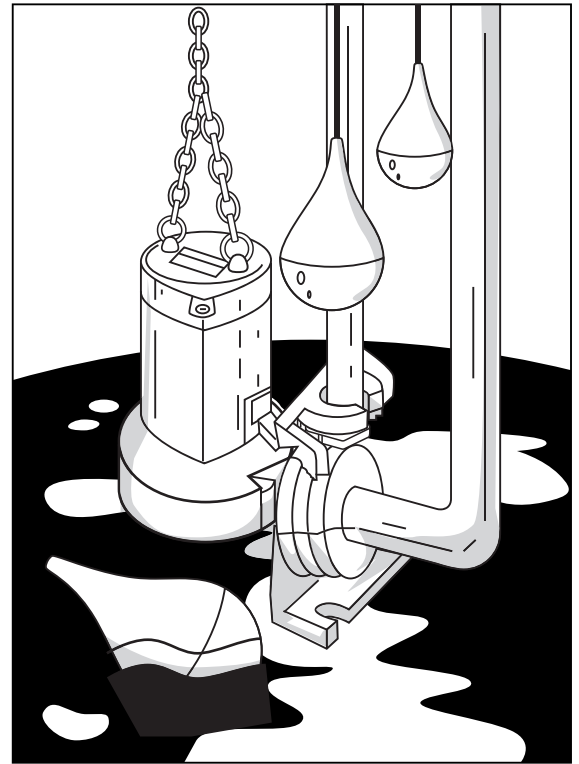
Ex-Ausführung

Zum Einsatz in stark mit Feststoffen belasteten Flüssigkeiten wie Roh-Abwasser usw. Der Niveauregler wird an einem mechanisch extrem belastbaren, hochflexiblen PUR-Kabel freihängend auf das gewünschte Niveau einreguliert. Der absolut stoss- und bruchsicher eingegossene Hg-Schalter öffnet und schliesst den Stromkreis, wodurch z. B. eine Pumpe ein- bzw. ausgeschaltet oder ein Signal ausgelöst wird.

Aufgrund der zweckmässigen Tropfenform, des im oberen Teil eingebauten Blei-Gewichts sowie der völlig glatten, porenfreien Oberfläche ist der Niveauregler

1. turbulenzunempfindlich und
2. können Verunreinigungen nicht anhaften.

Dank der guten chemischen und thermischen Eigenschaften des absolut wasserdichten Polypropylen-Gehäuses sowie des Polyurethan-Kabels, ist der Niveauregler gegen Waschlaugen, Öle, Harnsäuren, Fruchtsäuren und sogar gegen viele Chemikalien beständig.

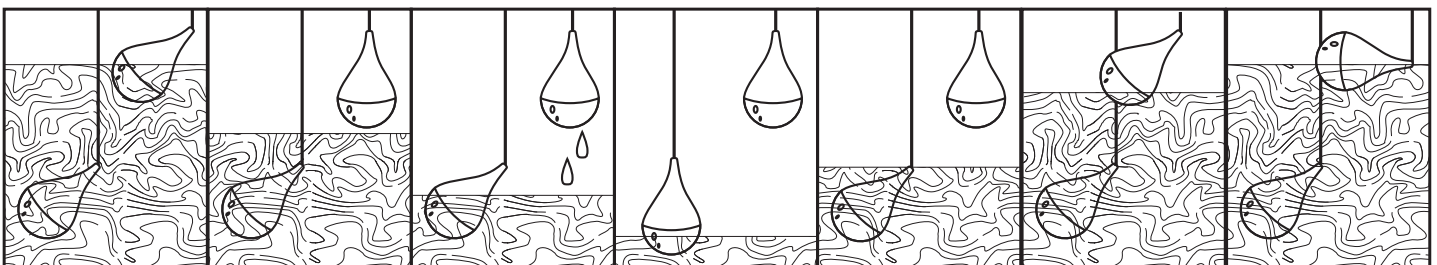


Nenndaten

Ex-Klassifizierung:	⊕ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga
Strom/ li:	≤ 100mA
Spannung / Ui:	≤ 40V
Umgebungstemperatur:	-20°C ... +80°C
Schutzart:	IP68 / 2 bar
Li/ Ci:	Ci = 0 nF + 0,11 nF/m (Anschlusskabel) Li = 0 μH + 0,35 μH/m (Anschlusskabel)

Elektrischer Anschluß

Schaltung zum Entleeren eines Behälters	Braune und schwarze Leiter anschließen, blaues Leiterende isolieren.
Schaltung zum Füllen eines Behälters	Blaue und braune Leiter anschließen, schwarzes Leiterende isolieren.



Der Einschalt-Niveauregler setzt die Pumpe in Betrieb.

welche das Niveau...

...auf den vorgewählten niedrigsten Wasserstand absenkt.

Der Ausschalt-Niveauregler schaltet die Pumpe ab.

Durch Zulauf steigt das Niveau wieder an...

...bis auf dem vorgewählten Einschaltpunkt...

...und der Pumpvorgang beginnt von neuem.

