

TROL

TROCKENLAUF- SCHUTZ

TROL ist ein **elektronischer** Trockenlaufschutz. Er wird zum Schutz von Pumpen eingesetzt. Die meisten Pumpen werden zerstört, wenn sie Luft saugen. Dieses Gerät bietet **zuverlässigen Schutz**. Der potentialfreie Umschaltkontakt kann die Pumpe im Fehlerfall abschalten und einen Alarm geben. Der Sensor ist aus Kunststoff. Er wird mit seinem 1/2" Gewinde einfach in die Saugleitung geschraubt.



Das **TROL** bietet Ihnen folgende Vorteile:

ZUVERLÄSSIG: Keine **Mechanik**, die stecken bleiben kann.

GENAU: Einzelne Luftblasen haben keine Wirkung. Erst ca. 5 Sekunden lang ohne Wasser, spricht das **TROL** an.

PRAKTISCH: Auf der Frontseite sind Signallampen, die den Zustand anzeigen. Der Schalter bietet die Funktionen Automatik/Aus/ Test.

KOMPLETT: Zum Lieferumfang gehört, das **TROL**, die **NIVTH** Sonde, Verpackung, und eine ausführliche Betriebsanleitung.

AUSGEREIFT: Hundertfach **bewährt**.

Diese Sonden können Sie an das **TROL** anschließen:

Anmerkung: Es können alle unsere Sonden angeschlossen werden. Normalerweise werden diese Sonden verwendet.

NIVTH: Galvanische Sonde (Leitwertmessung) mit Edelstahlspitze. Damit die Sonde funktioniert, muß das Wasser irgendwo geerdet sein. Die Sonde wird einfach vor der Pumpe in die Saugleitung geschraubt. Sie hat ein 1/2" Rohrgewinde. Zum Einschrauben kann z.B. eine Anbohrschelle verwendet werden.



NIVCAP: Kapazitive Sonde (Näherungsschalter). Sie wird einfach außen am Kunststoffrohr befestigt. Sie kann durch das Rohr hindurchmessen.



ANSCHLUSSBEISPIEL: Hier sehen Sie, wie einfach der Anschluß des **TROL** ist. Links wird die Stromversorgung zugeführt. In diesem Beispiel schaltet das Relais im Fehlerfall die Pumpe aus und meldet den Fehler durch eine Signallampe. Rechts sind zwei Sondentypen eingezeichnet (natürlich wird nur eine Sonde angeschlossen).

Schaltleistung max. 3,5A (800VA) pro Kontakt. Versorgung 230V, Eigenverbrauch ca. 2VA

