

Füllstandgrenzschalter CoFox® ELT 8

Art.-Nr. 53503A

konduktiver Füllstandgrenzschalter

Benefits

- für leitende Medien wie Wasser, Abwasser, Emulsionen u. v. m.
- Min.- oder Max.-Sicherheitsschaltung einstellbar
- zwei potenzialfreie Relaisausgänge
- niedrige Ansprechschwelle

Anwendung

Geeignet in elektrisch leitfähigen Flüssigkeiten, die begrenzt oder geregelt werden sollen. Die Flüssigkeiten wie z.B. Wasser, Emulsionen oder Abwasser, dürfen aufgrund von Brückenbildung, nicht stark schäumend, dickflüssig oder anhaftend sein. Das CoFox® ELT 8 kann mit einer Sonde als Grenzwertschalter oder mit zwei Sonden für haltende Steuerungen (automatischer Start/Stop) von Pumpen und Ventilen usw. eingesetzt werden. Speziell in Verbindung mit der Bodenwassersonde BWS 10-1 auch als Wasserwarngerät in Schalt- und Rechenzentralen einsetzbar.

Beschreibung

Grenzschalter im Wandaufbaugehäuse mit optischem Alarm und Betriebsleuchte. Das CoFox® ELT 8 ist für Dauerbetrieb ausgelegt und arbeitet auf Leitfähigkeitsbasis (konduktiv). Wird eine Sondenelektrode vom Medium berührt, schliesst sich ein Stromkreis über das Medium zur Behälterwand oder zu einer zweiten Masseelektrode. Die Schaltfunktion der Relaisausgänge wird ausgelöst. Die Empfindlichkeit ist einstellbar. 2 potenzialfreie Relaiskontakte sind für Schaltaufgaben verfügbar.
Schaltfunktionen:
Füllstandgrenzschalter:
Eintauchen bzw. Austauchen des Sondenstabes ergibt Relaisumschaltung. Bei Einstellung des Schaltpunktes ist die Leitfähigkeit der Flüssigkeit zu beachten.
Füllsteuerung:
Es sind mindestens 2 Sondenstäbe erforderlich. Inneren Schalter auf „Max.“ (H) stellen. Relaiseinschaltung bei ausgetauchter Min.-Sonde. Abschaltung durch Eintauchen der Max.-Sonde.
Entnahmesteuerung:
Es sind mindestens 2 Sondenstäbe erforderlich. Inneren Schalter auf „Min.“ (L) stellen. Relaiseinschaltung bei ein getauchter Max.- und Min.-Sonde. Abschaltung nach ausgetauchter Min.-Sonde.

Technische Daten

Sondenanschlüsse
1 Sondenstromkreis
(es können mehrere Sonden parallel geschaltet werden)

Ansprechschwelle
2.5 – 60 kOhm
stufenlos einstellbar

Temperatureinsatzbereich
Umgebung: -10/+60 °C

Versorgungsspannung
DC 24 V

Nennleistung
2 W

Sondenstromkreis
max, AC 3 V

Schaltausgang
Relaiskontakt: 2 potenzialfreie Wechsler
Kontaktbelastung: AC 250 V, 2 A

optische Anzeige
LED grün: Netzbetrieb
LED rot: Alarmzustand

Sicherheitsschaltung
integrierter Umschalter für Min.- oder Max.-Sicherheit (Low/High)

Gehäuse
Wandaufbaugehäuse mit Stecksockel aus schlagfestem Kunststoff (ABS)
B x H x T: 53 x 113 x 108 mm
Gewicht: 400 g
Schutzart: IP 30 (EN 60529)

Lieferumfang
- Füllstandgrenzschalter ohne Sonde

Ausführungen

			Art.-Nr.
Füllstandgrenzschalter CoFox® ELT 8	DC 24 V	●	53503A

● Lagerware

○ Fertigungsware