



Füllstandgrenzschalter CoFox® ELT 680

Art.-Nr. 53681

konduktiver Füllstandgrenzschalter

Benefits

- speziell konzipiert für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie
- Detektion von Trennschichten zwischen Flüssigkeiten möglich (Produkt, Schaum)
- einstellbare Zeitverzögerung verhindert ungewollte Schaltvorgänge
- Übergangswiderstände haben keinen Einfluss auf die Funktion

Anwendung

Geeignet zum Einsatz in elektrisch leitenden Medien, vorwiegend Flüssigkeiten, z. B. Milch, Wein, Fruchtsäfte, Abwasser oder Laugen. Auch für schäumende oder anhaftende Medien, z. B. Bier oder Joghurt.

Beschreibung

Der Füllstandgrenzschalter CoFox® ELT 680 arbeitet auf Leitfähigkeitsbasis. Durch eine einstellbare Zeitverzögerung wird ungewolltes Schalten bei unruhigen Oberflächen vermieden. Die Empfindlichkeit und der Einstellbereich des Gerätes wurden so gewählt, dass Übergangswiderstände, die z. B. durch Schaum (in Brauerei-, Molkerei- und Eiscremeanlagen) am Sondenisolator entstehen können, keinen Einfluss auf die zuverlässige Funktion des Gerätes haben. Weiterhin ist es möglich, Trennschichten zwischen Flüssigkeiten mit unterschiedlicher Leitfähigkeit, z. B. Wasser/Milch, in Rohrleitungen und Tanks zu detektieren.

Das Gerät kann bei Anschluss einer Sonde als Einpunktreger und bei Anschluss von zwei Sonden als ab hängiger Zweipunktreger betrieben werden.

Technische Daten

Einstellbereich

variable Einstellung

Bereich HR: 1 kOhm bis 100 kOhm

Bereich LR: 50 Ohm bis 2.000 Ohm

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: -10/+60 °C

Versorgungsspannung

AC 230 V

Nennleistung

4 VA

Sondenstromkreis

max, AC 3 V

Schaltausgang

Relaiskontakt: 1 potenzialfreier Wechsler
 Kontaktbelastung: AC 250 V, 750 VA
 Kontaktbelastung: DC 12 V, 1 A

optische Anzeige

grüne LED

Zeitverzögerung

einstellbar 0 bis 20 s

Sicherheitsschaltung

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

Gehäuse

Normschienegehäuse aus schlagfestem Kunststoff (ABS)
 B x H x T: 73 x 55 x 112 mm
 Schutzart: IP 40 (EN 60529)

Lieferumfang

- Füllstandgrenzschalter ohne Sonde

Ausführungen

			Art.-Nr.
Füllstandgrenzschalter CoFox® ELT 680	AC 230 V	●	53681

- Lagerware
- Fertigungsware