

Füllstandgrenzschalter CoFox® ELT 680

Art.-Nr. 53682

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 Jogurt.

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 Einpunktregler und bei Anschluss von zwei Sonden als ab hängiger Zweipunktregler 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
DC 24 V

Nennleistung
2,5 W

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
Normschienengehäuse 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	DC 24 V	●	53682

● Lagerware

○ Fertigungsware