



## 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 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

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**

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	DC 24 V	●	53682

- Lagerware
- Fertigungsware