

FK12

Konduktiver Füllstandsschalter für Lebensmittelanwendungen

- einfache Montage
- Robustes Kunststoff- oder Edelstahl-Gehäuse
- Milchrohranschluss DN 25-DN 50 oder G 1/2 – G 1 1/2 mit frontbündiger O-Ring Dichtung und Einschweissmuffe
- Einfach- oder Mehrfach-Elektroden (bis zu 5 Schaltpunkte)
- Elektrodenstäbe aus Edelstahl, Titan oder Hastelloy B oder C (bis zu 2500 mm lang)
- max. Druck: 20 bar, max. Temperatur: 100 °C



Beschreibung:

Die konduktiven Füllstandsschalter der Typenreihe FK12 dienen in Verbindung mit den Elektrodenrelais FKE zur Erfassung des Füllstandes von leitfähigen Flüssigkeiten.

Eine Wechselspannung wird an eine vom Behälter isolierte Elektrode angelegt. Wird diese Elektrode vom Medium benetzt, so fließt ein geringer Strom von der Elektrode durch das Medium zur Behälterwandung (bei Kunststoffbehältern zu einer separaten Masselektrode).

Dieser Stromfluss wird vom Elektrodenrelais erfasst und als Schaltsignal ausgegeben.

Einsatzbereiche:

- Zur Grenzstandserfassung in Behältern mit leitfähigen Flüssigkeiten
- Voll- bzw. Leermeldung
- Niveausteuern zwischen zwei Füllhöhen
- Überlaufsicherung
- Trockenlaufschutz

Vorteile:

- keine mechanisch bewegten Teile
- unabhängig vom spezifischen Gewicht des Mediums

Ausführungen:

FK12: Einzel- oder Mehrfachelektrode mit festem Einschraubgewinde im Kunststoff-Gehäuse, Edelstahl-Gehäuse mit Milchrohranschluss DN 25-DN 50 (Überwurfmutter) nach DIN 11851 oder G 1/2 – G 1 1/2 mit frontbündiger O-Ring-Dichtung und Einschweißmuffe

Technische Daten:

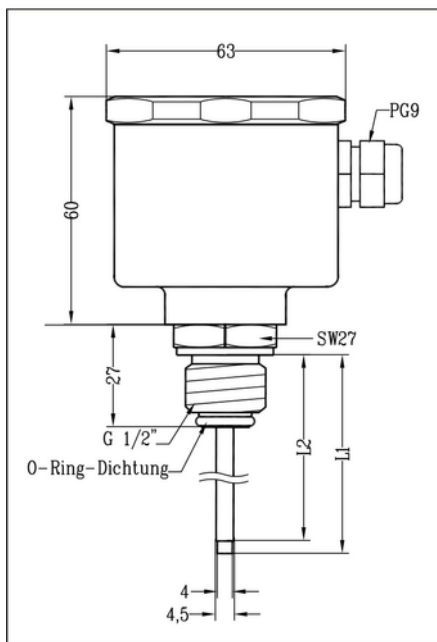
max. Druck: 20 bar
Mediums-Temperatur: -20 °C... +100 °C
Schutzart: IP65

Werkstoffe:

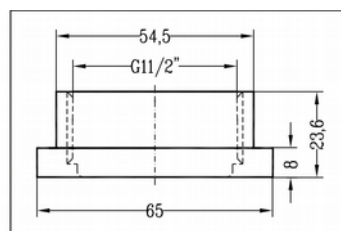
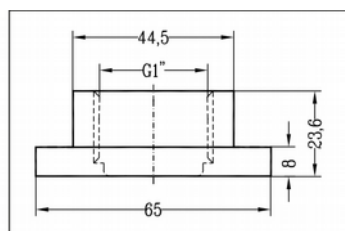
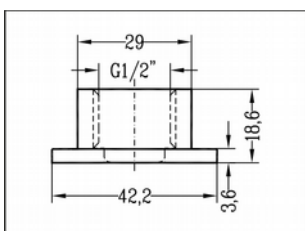
Anschlussgehäuse: POM, Polypropylen, PTFE, Edelstahl 1.4404
Prozessanschluss: Edelstahl 1.4571
Sondenstab: Edelstahl 1.4571, Hastelloy B, Hastelloy C, Titan
Beschichtung: Polyamid, ECTFE

Abmessungen:

FK12.1.4...



Abmessungen der Einschweißmuffe:



Typenschlüssel:

Bestellnummer: FK12. 1. 1. 1. 1. 1. 2. LA. 0

Konduktiver Niveauschalter für Lebensmittelanwendungen

Material Anschlussgehäuse:

1 = Polypropylen groß (Standard)
 2 = Polypropylen klein
 3 = POM
 4 = PTFE klein
 5 = PTFE groß
 6 = Edelstahl 1.4404

Prozessanschluss:

1 = DN 25 (Milchrohranschluss DIN 11851) max 1 Elektrode
 2 = DN 40 (Milchrohranschluss DIN 11851)
 3 = DN 50 (Milchrohranschluss DIN 11851)
 4 = G 1/2* (Einschweißmuffe erforderlich) max 1 Elektrode
 5 = G 1 (Einschweißmuffe erforderlich)
 6 = G 1 1/2 (Einschweißmuffe erforderlich)

Anzahl der Elektroden:

1...5

Elektrodenmaterial:

1 = Edelstahl 1.4404 Durchmesser 4, 6, 8 mm
 2 = Hastelloy B (Durchmesser 4 mm)
 3 = Hastelloy C (Durchmesser 4 mm)
 4 = Titan (Durchmesser 4, 8, 10 mm)

Durchmesser der Elektrode/n:

1 = 4 mm (Standard)
 2 = 6 mm
 3 = 8 mm
 4 = 10 mm

Elektrodenisolation:

2 = ECTFE

Elektrodenlänge (ab Dichtkante):

LA = 500 mm
 LB = 1000 mm
 LS = Kundenspezifisch: Angabenbeispiel:
 L₁300 / L₂400 / L₃500 usw.

Optionen:

0 = ohne
 1 = Einschweißmuffe für G 1/2
 2 = Einschweißmuffe für G 1
 3 = Einschweißmuffe für G 1 1/2

Zubehör:

FKE Elektrodenrelais für konduktive Füllstandsschalter

