

FK10

Konduktiver Füllstandsschalter

- einfache Montage
- robustes Kunststoffgehäuse oder Edelstahlgehäuse
- Elektrodenstäbe aus Edelstahl, Titan, Hastelloy B oder C
- Länge bis max. 2500 mm
- einfach- oder mehrfach-Elektroden (bis zu 7 Schaltpunkte)
- Low-Cost- OEM Ausführung lieferbar
- max. Druck: 20 bar (Edelstahlausführung auch vakuumgeeignet)
- max. Temperatur: 150 °C



Beschreibung:

Die konduktiven Füllstandsschalter der Typenreihe FK10 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 Masseelektrode). Dieser Stromfluss wird vom Elektrodenrelais erfasst und als Schaltsignal ausgegeben.

Einsatzbereiche:

- Zur Grenzstandserfassung in Behältern mit leitfähigen Flüssigkeiten
- Voll- bzw. Leermeldung
- Füllstandssteuerung zwischen zwei Füllhöhen
- Überlaufsicherung
- Trockenlaufschutz
- senkrechter oder waagerechter Einbau möglich

Vorteile:

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

Ausführungen:

FK10.1: Einzel- oder Mehrfachelektrode mit festem Einschraubgewinde im Kunststoff-Gehäuse, Edelstahl-Gehäuse mit Kunststoff- oder Edelstahl-Anschlussverschraubung

Technische Daten:

max. Druck: 10 bar Kunststoffausführung
20 bar Edelstahlausführung
(vakuumgeeignet)

max. Medium-Temp.: -20 °C... +90 °C Kunststoffausführung
-20 °C... +100 °C Edelstahlausführung
-40 °C... +150 °C Edelstahl + ECTFE

Schutzart: IP65 (FK10.1)
IP68 (FK10.2)

Werkstoffe:

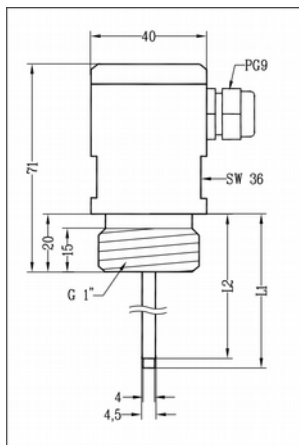
Anschlussgehäuse: POM, Polypropylen, PTFE, Edelstahl 1.4571

Prozessanschluss: POM, Polypropylen, PTFE, Edelstahl 1.4571

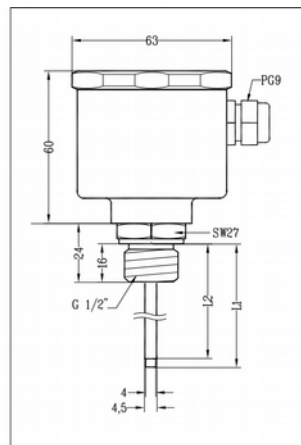
Sondenstab: Edelstahl 1.4404
Hastelloy C, Titan

Beschichtung: Polyamid oder ECTFE

Abmessungen:



FK10.1.1.15.1...(Kunststoff)



FK10.1.6 .15.1...(Edelstahl)

Typenschlüssel:

Bestellnummer: FK10. 1. 1. 15. 1. 1. 1. 1. LA. 0.

Konduktiver Füllstandsschalter

Ausführung:

1 = Standard

Material Anschlussgehäuse / Prozessanschluss:

1 = POM Ø 40 mm (Standard)*
2 = POM Ø 80 mm (Standard)**
3 = POM / Edelstahl 1.4571, Ø 60 mm
4 = PP Ø 40 mm*
5 = PP Ø 80 mm**
6 = PP / Edelstahl 1.4571, Ø 60 mm
7 = PTFE Ø 40 mm*
8 = PTFE Ø 80 mm**
9 = PTFE / Edelstahl 1.4571, Ø 60 mm
10 = Edelstahl 1.4571, Ø 60 mm

Prozessanschluss:

15 = G 1/2 (max. 1 Elektrode)
25 = G 1 (max. 3 Elektroden)
32 = G 1 1/4 (nur für Geräte mit Edelstahlanschluss, max. 4 Elektroden)
40 = G 1 1/2 (max. 5 Elektroden)
50 = G 2 (max. 7 Elektroden)
F50 = DIN Flansch DN 50 / PN 16

Anzahl der Elektroden:

1-5 oder 7

Elektrodenmaterial:

1 = Edelstahl 1.4404 (Standard)
3 = Hastelloy C (nur Durchmesser 4 mm)***
4 = Titan (Durchmesser 4, 8 mm)***

Durchmesser der Elektrode/n:

1 = 4 mm (Standard)
3 = 8 mm

Elektrodenisolation:

1 = Polyamid (Standard)
2 = ECTFE

Elektrodenlänge (ab Dichtkante):

LA = Länge 500 mm
LB = Länge 1000 mm
LS = Kundenspezifisch (bis max. 2500 mm)
Angabenbeispiel: L₁300 / L₂400 / L₃500 usw.

Sonderheit:

0 = ohne
1 = bitte im Klartext angeben

* nur G 1/2 und G 1

** nur G 1 1/2 und G 2

*** nur mit Elektrodenisolation aus ECTFE

Zubehör:

FKE Elektrodenrelais für konduktive Füllstandsschalter

