

FS00

Schwimmerschalter

- **low-cost-Ausführung**
- **einfachste Montage**
- **Einbau von oben oder seitlich in Behälterwand**
- **hohe Schaltleistung, 10 (8) A, 250 VAC**
- **Ausführungen mit Schließer, Öffner oder Umschaltkontakt**
- **verschiedene Kabelwerkstoffe, abhängig vom Medium**
- **max. Temperatur: 95 °C**



Beschreibung:

Die Schwimmerschalter FS00 arbeiten nach dem Auftriebsprinzip.

Ein Hohlswimmer wird durch die ansteigende Flüssigkeit solange angehoben, bis bei einem Winkel von 45° zur Horizontalen ein Schaltvorgang ausgelöst wird. Der Schalter kann mittels einer Verschraubung seitlich oder bei offenen Behältern von oben eingehängt werden. Die Festlegung des Schaltpunktes erfolgt durch das optionale Beschwerungsgewicht.

Der FS00 besteht aus einem Schwimmer aus Polypropylen mit einem wasserdicht eingebauten, lageabhängigen elektro-mechanischen Mikroschalter. Die Schwimmer sind mit einem Kabel in unterschiedlichen Längen und aus verschiedenen Werkstoffen ausgerüstet.

Einsatzbereiche:

Die Schwimmerschalter FS00 eignen sich zur Überwachung des Füllstandes nahezu aller flüssigen Medien, welche die verwendeten Materialien nicht angreifen, unabhängig vom Verschmutzungsgrad. Sie werden unter anderem als Voll- oder Leermelder, zum Steuern von Ventilen und Pumpen oder für Alarmmeldungen eingesetzt.

Werkstoffe und Kontaktfunktionen:

Werkstoffe: Gehäuse aus PP, spiegelverschweißt
Hutmutter PG 11 aus PA
Anschlusskabel gemäß Typenschlüssel

Kontaktfunktionen:
bezogen auf steigendes Niveau

FS00.S... Schließer, 10 (8) A, 250 VAC
Farbe: rot

FS00.O... Öffner, 10 (8) A, 250 VAC
Farbe: gelb

FS00.W... Umschalter, 6 (4) A, 250 VAC
Farbe: orange

Anschlusskabel:

3-adrig für Schließer / Öffner, 4-adrig für Umschalter

Kabelwerkstoff:

Neopren schwarz
Standardkabel für allgemeine
Anwendungen, T_{\max} : 40 °C

Polyurethan gelb (3-adrig), orange (4-adrig)
für Mineralöle / Benzin, T_{\max} : 40 °C

TPE FD Spezial grün
für Bioöle und -fette, Chemikalien,
 T_{\max} : 95 °C

Sonderkabel auf Anfrage

Elektrischer Anschluss:

FS00.S... braun = COM
blau = Signal (geschaltet bei gefülltem
Behälter)
grün / gelb = Schutzleiter

FS00.O... braun = COM
blau = Signal (geschaltet bei leerem
Behälter)
grün / gelb = Schutzleiter

FS00.W... braun = COM
blau = Signal (geschaltet bei gefülltem
Behälter)
schwarz = Signal (geschaltet bei leerem
Behälter)
grün / gelb = Schutzleiter

Technische Daten:

Betriebstemperatur: max. 40 °C,
mit TPE FD Spezial-Kabel bis 95 °C

Lagertemperatur: max. 95 °C

max. Druck: 2 bar

Schaltwinkel: $\pm 45^\circ$

Schutzart: IP68

Gewicht:
Schwimmer: 110 g
Ballastgewicht: ca. 330 g

Mediumdichte: min. 0,8 g/cm³

Typenschlüssel:

Bestellnummer:	FS00.	S.	N.	5.	0
Schwimmerschalter					
Kontaktfunktion:	S = Schließer (oben ein) O = Öffner (unten ein) W = Umschalter				
Kabelwerkstoff:	N = Neopren, schwarz (bis 40 °C) P = Polyurethan, gelb (PUR, bis 40 °C) L = TPE FD Spezial, grün (bis 95 °C) S = Sonderwerkstoff				
Kabellänge:	5 = 5 m 10 = 10 m 20 = 20 m 99 = Sonderlänge				
Sonderheit:	0 = ohne 9 = bitte im Klartext angeben				

Zubehör:

Ballastgewicht FS00-Z.G:

Werkstoff: gefülltes Polyamid (schwarz)

Abmessungen: 30 x 34 x 190 mm

Gewicht: ca. 330 g

Abmessungen:

