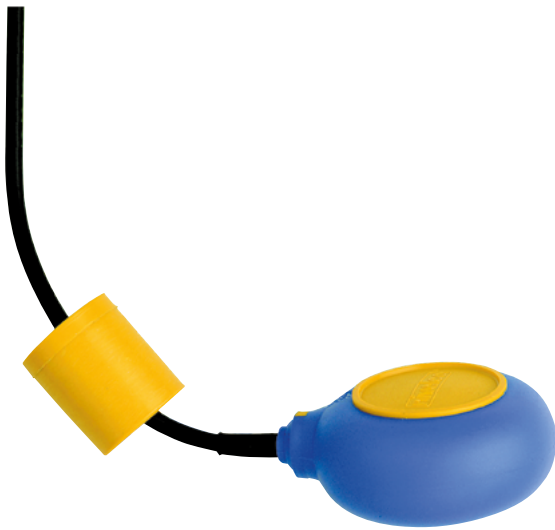




# FS-03

## Schwimmerschalter



## Features

- / Low-Cost-Ausführung
- / 2-Kammer-System
- / Trinkwassergeeignet
- / Quecksilberfrei

## Beschreibung:

Der Schwimmerschalter FS-03 arbeitet nach dem Auftriebsprinzip. Ein Hohlschwimmer 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 Beschwerungsgewicht, welches separat bestellt werden muss. Der FS-03 besteht aus einem Schwimmer aus Polypropylen mit insgesamt zwei gegeneinander abgedichteten Hohlräumen. Dadurch ist der Schalter auch bei einer mechanischen Beschädigung schwer sinkbar. Beim Kabelmaterial kann der Anwender zwischen PVC und Neopren wählen.

## Anwendung:

Der FS-03 Füllstandsschalter eignet sich zur Niveauüberwachung von Flüssigkeiten, sowie aufgrund der sehr hohen Belastbarkeit zur direkten Pumpenkontrolle in allen industriellen Anwendungsgebieten. Das Schaltverhalten ist durch das variable Beschwerungsgewicht individuell einstellbar. Seine Aufgabengebiete umfassen MIN und MAX-Alarm, Trockenlaufschutz und Pumpensteuerung. Der sehr günstige Preis des FS-03 empfiehlt den Schalter für den Serieneinsatz in großen Stückzahlen.



## Ausführungen:

### FS-03 Schwimmerschalter

**Kabelmaterial:** Der FS-03 wird wahlweise mit einem PVC- oder Neoprenkabel ausgestattet.

**Kabellänge:** Die Länge des Kabels kann zwischen 5, 10 und 20 Metern gewählt werden.

## Elektrische Daten:

<b>Kontakt /</b>	Wechsler 10A ohmsch (4A induktiv) bei 250VAC
<b>Lebensdauer /</b>	min. 10 Millionen Schaltvorgänge
<b>Schutzart /</b>	IP 68
<b>Elektr. Anschluss /</b>	Kabeldurchmesser 9 mm, 3-adrig bei einem Querschnitt von 1 mm <sup>2</sup>

## Technische Daten:

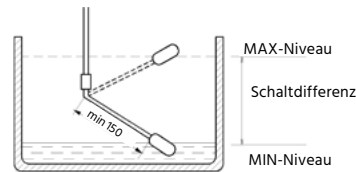
<b>Schwimmermaterial /</b>	Polypropylen
<b>Schwimmervolumen /</b>	430 cm <sup>3</sup>
<b>Schwimmerdurchmesser /</b>	106 mm
<b>Schwimmengewicht /</b>	250 g ohne Kabel
<b>Beschwerungsgewicht /</b>	Polystyrol
<b>Mediendichte /</b>	mind. 0,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Medientemperatur /</b>	0...+50°C
<b>Druck /</b>	max. 1 bar
<b>Schaltwinkel /</b>	± 45° von der Horizontalen

## Typenschlüssel:

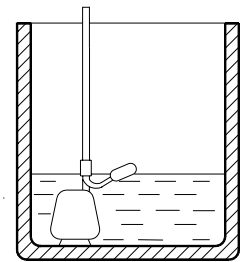
<b>Bestellnummer</b>	<b>FS-03.</b>	<b>P.</b>	<b>10.</b>	<b>1</b>
<b>FS-03 Schwimmerschalter</b>				
<b>Kabelmaterial /</b> P = PVC N = Neopren				
<b>Kabellänge /</b> 05 = 5 m 10 = 10 m 20 = 20 m				
<b>Beschwerungsgewicht /</b> 0 = ohne Beschwerungsgewicht 1 = mit Beschwerungsgewicht				

## Funktionsweise:

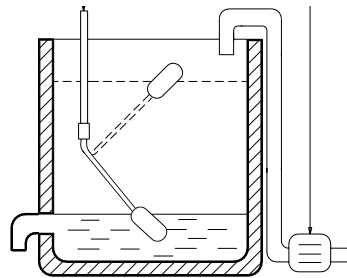
**Pumpensteuerung**



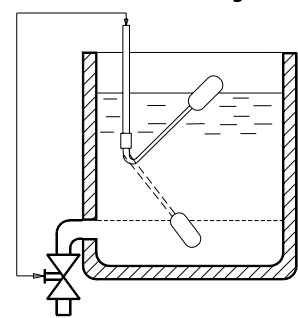
**Trockenlaufschutz**



**MIN-Alarm**



**Überfüllsicherung**



## Elektrische Anschlüsse:

