

Schwimmerschalter

Typ: **S-10, S-11** *Schwimmer aus Polyethylen, Polypropylen, Polyvinylchlorid*



Schwimmerschalter werden für die einfache Grenzwertfassung eingesetzt. Der Schwimmer schwimmt durch die größere Dichte der Flüssigkeit auf der Flüssigkeitsoberfläche und löst, bei der Abweichung des Schwimmers aus der waagerechten Lage, einen Schaltvorgang aus. Bei den Schwimmerschaltern der Serie S-10/11.. werden Quecksilberschalter eingebaut, die allseits vergossen sind. Bei den quecksilberfreien Schwimmerschaltern der Serie QFS-... werden Mikroschalter eingesetzt, die mit einem Gewicht bzw. mit einer Kugel betätigt werden. Das Hauptanwendungsgebiet ist die Erfassung von Grenzständen (Überlauf- und Trockenlaufschutz). Für Min -Max-Regelungen von Pumpen sind Schwimmerschalterkombinationen mit mehreren Schwimmerschaltern geeignet. Die Schwimmerschalter werden an einem Rohr bzw. mit Beschwerungsgewichten fixiert. Unsere Schwimmerschalter sind sowohl in Wasser als auch bei aggressivsten Medien einsetzbar. Hierbei ist das entsprechende Kabelmaterial zu wählen:

Thermoplastisches Kautschuk Kabel (TPK) ist für Wasser, Abwasser und ölhaltige Flüssigkeiten sowie leicht aggressive Flüssigkeiten einsetzbar.
Bei ölhaltigen Medien ist eine PTFE-Tülle (S-1...) vorzusehen,
Silikon (SIL) für Waschlaugen bei erhöhten Temperaturen
Teflon (FEP) für aggressive Flüssigkeiten (Säuren /Laugen)
TPK-Kabel mit Ethylen-Mischpolymerisatüberzug
(AEM) für verdünnte Säuren und Laugen
 Die Schwimmkörper bestehen aus PE, PP, PVC,

Technische Daten

Schutzart EN 60529	IP 68
Material Schwimmer	PE (Polyethylen)
Auf Wunsch (außer S-11)	PVC (Polyvinylchlorid), PPH (Polypropylen)
Kabel	TPK (Technisch Polymerer Kunststoff)
Auf Wunsch	SIL Silikon-, FEP (Teflon) AEM (Ethylen-Acrylat- Kautschuk)
Kabellänge	1m, 2m, 3m,
Leiterquerschnitt	3 x 0,75 mm ²
Betriebstemperatur	FEP Teflon max.+60 °C PE-Schwimmer: max.+80 °C PP-Schwimmer: max.+90 °C
Betriebsdruck S-10	max. 1 bar
S-11	max. 2 bar
Nennspannung	250 V AC 150 V DC
Nennstrom	4A / 2A bei cos. 0,7
Kabeltyp	min. Einbaulänge
FEP (Ø 4,0) 110mm	=260mm
TPK (Ø 5,9) 70mm	=220mm
TPK (Ø 7,3) 90mm	=240mm
SIL (Ø 6,4) 80mm	=230mm

AEM: abhängig vom Innenkabel /