

TECHNIK FÜR SICHERHEIT  
UND UMWELT

SAFETY AND ENVIRONMENTAL  
TECHNOLOGY

## Zweipunkt-Schwimmschalter

Typ **QFS-12**

Mit dem Zweipunktschwimmschalter Typ QFS-12 können auf einfacher Art und Weise Pumpensteuerungen in flüssigen Medien realisiert werden.

Um ein einwandfreies Schaltverhalten des Zweipunktschalters Typ QFS-12 zu erreichen, ist ein Edeltahlgewicht im Schwimmkörper eingeschweisst.

### Technische Daten

<b>Einbau seitlich</b>	PVC-Stopfbuchs-verschraubung G 2"
<b>Einbau von oben</b>	dito mit Beschwerungsgewicht
<b>Schutzart EN 60529</b>	IP 68
<b>Material Schwimmer</b>	Polyethylen
<b>Kabel</b>	TPK (PVC Basis) TPKV (PVC Basis verstärkt) PUR (Polyurethan) NEO (Neopren) SIL (Silikon) FEP (Teflon) AEM (Ethylen-Acrylat-Kautschuk)
<b>Betriebs-temperatur</b>	TPK(V), NEO, AEM: max. +60 °C PUR: max. +70 °C FEP, SIL: max. +80 °C
<b>Betriebsdruck</b>	max. 2 bar
<b>Mediendichte Auf Wunsch</b>	$\rho \geq 0,9 \text{ g/cm}^3$ bis $\rho \geq 0,8 \text{ g/cm}^3$
<b>Kontakt</b>	Wechselkontakt
<b>Schaltspannung</b>	4...250 V AC / DC
<b>Schaltstrom</b>	1mA...1A
<b>Schaltleistung</b>	60W/VA
<b>Induktive/kapazitive Lasten</b>	Unbedingt Kontaktschutz vorsehen

### Typenschlüssel

<b>Grundbezeichnung</b>	<b>Kontakt</b> W = Wechsler
	<b>Schwimmermaterial</b> PE = Polyethylen
	<b>Kabelmaterial</b> TPK = PVC Basis TPKV = PVC Basis verstärkt PUR = Polyurethan NEO = Neopren SIL = Silikon FEP = Teflon AEM = Ethylen-Acrylat-Kautschuk
	<b>Kabellänge in m</b> 01 = 1 m 02 = 2 m usw.

QFS12

## Two-Point-Float-Switch

Type **QFS-12**

With the two-point float switch Type QFS-12 can be realized pump controls in liquid media on a simple way.

To achieve faultless switching of the two-point float switch Type QFS-12, a stainless steel weight is welded into the float.

### Technical Data

<b>Side mounting</b>	G2" compression gland screw joint
<b>Top mounting</b>	also with weight
<b>System of protection</b>	IP 68
<b>EN 60529</b>	
<b>Material float</b>	Polyethylene
<b>Cable</b>	TPK (PVC basis) TPKV (PVC basis strengthened) PUR (Polyurethan) NEO (Neoprene) SIL (Silicone) FEP (Teflon) AEM (Ethylen-Acrylat-Rubber)
<b>Operating temperature</b>	TPK(V), NEO, AEM: max. +60 °C PUR: max. +70 °C FEP, SIL: max. +80 °C
<b>Operating pressure</b>	max. 2 bar
<b>Media density On request</b>	$\rho \geq 0,9 \text{ g/cm}^3$ up to $\rho \geq 0,8 \text{ g/cm}^3$
<b>Contact</b>	change-over contact
<b>Switching voltage</b>	4...250 V AC / DC
<b>Switching current</b>	1mA...1A
<b>Switching Power</b>	60W/VA
<b>Inductive/capacitive loads</b>	Contact protection must be provided

### Type Key

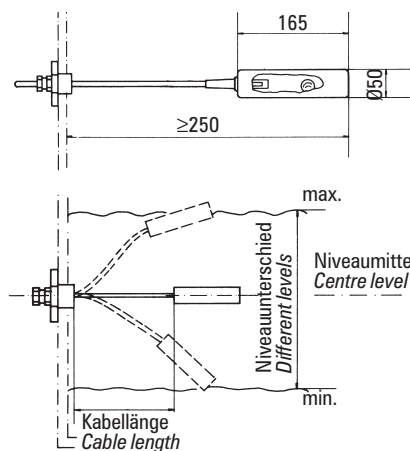
<b>Basic designation</b>	<b>Contact</b> W = changeover contact
	<b>Float material</b> PE = Polyethylene
	<b>Cable material</b> TPK = PVC basis TPKV = PVC basis strengthened PUR = Polyurethan NEO = Neoprene SIL = Silicone FEP = Teflon AEM = Ethylene-Acrylat-Rubber
	<b>Cable length in m</b> 01 = 1 m 02 = 2 m etc.

QFS12



QFS-12

### Anwendungsbeispiele Example Application



Bemaßung in mm / Dimensioning in mm

Bei Einbau beachten:

Niveaunterschied verändert sich mit Kabellänge. Siehe technische Daten.

On Installation please note:

The difference in level changes with the cable length. See technical data.

### Niveaunterschiede Differences in level

Einbaulänge mit Schwimmkörper Length including float	Niveaunterschied Difference in level	
	FEP	TPK
250 mm	~ 120 mm	~ 150 mm
300 mm	~ 150 mm	~ 250 mm
350 mm	~ 170 mm	~ 350 mm
400 mm	~ 220 mm	~ 450 mm
500 mm	~ 290 mm	~ 700 mm
600 mm	~ 360 mm	~ 1030 mm
700 mm	~ 430 mm	~ 1220 mm
800 mm	~ 550 mm	~ 1430 mm

Andere Niveaunterschiede bitte anfragen.  
Please inquire if you require other differences in level.



Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

*Subject to change without prior notice, errors excepted.*

Bemäßung in mm / Dimensioning in mm  
Fluid.i0-DB-240116-TOLI