

TECHNIK FÜR SICHERHEIT
UND UMWELT

SAFETY AND ENVIRONMENTAL
TECHNOLOGY

Zweipunkt-Schwimmerschalter

Typ **QFS-12**

Mit dem Zweipunktschwimmerschalter 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

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

Typenschlüssel

Grundbezeichnung	Kontakt W = Wechsler
	Schwimmermaterial PE = Polyethylen
	Kabelmaterial TPK = PVC Basis TPKV = PVC Basis verstärkt PUR = Polyurethan NEO = Neopren SIL = Silikon FEP = Teflon AEM = Ethylen-Acrylat-Kautschuk
	Kabellänge in m 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

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

Type Key

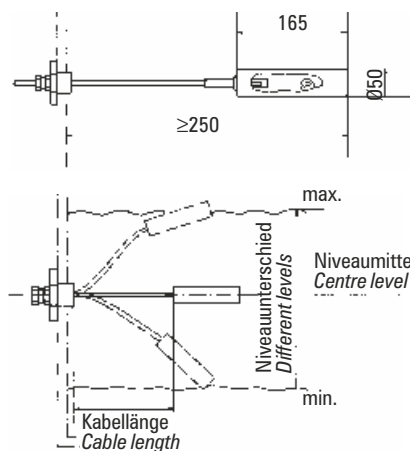
Basic designation	Contact W = changeover contact
	Float material PE = Polyethylene
	Cable material TPK = PVC basis TPKV = PVC basis strengthened PUR = Polyurethan NEO = Neoprene SIL = Silicone FEP = Teflon AEM = Ethylene-Acrylat-Rubber
	Cable length in m 01 = 1 m 02 = 2 m etc.

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.

Bemessung in mm / Dimensioning in mm
Fluid.iO-DB-240116-TOLI