



TECHNIK FÜR SICHERHEIT UND UMWELT

SAFETY AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

Schwimmshalter Quecksilberfrei Kombinationen **QFSK-10/11/30/31**

Die Schwimmshalterkombinationen SK... sind mit Schwimmshaltern der Reihe QFS-10..., QFS-11..., QFS-30... und QFS-31... aufgebaut. Damit kann auf einfache Art und Weise ein Niveau kontrolliert werden. Beim Einsatz von 2 Schwimmshaltern, wobei der eine als Maximal- und der andere als Minimalkontaktgeber arbeitet, erreichen Sie eine automatische Füllstandssteuerung. Außerdem kann der Schwimmshalter als Überlauf- und Trockenlaufschutz eingesetzt werden.

Float Switch Mercury free Combinations **QFSK-10/11/30/31**

The float switch combinations SK ... are constructed with float switches of the QFS-10..., QFS-11..., QFS-30... and QFS-31... series. With these combinations levels can be easily controlled. Using 2 float switches, one working as a maximum contactor and the other as a minimum contactor, automatic level control can be achieved. This float switch can also be used as protection against overflow and dry-running.

Technische Daten

Anschluss (auf Wunsch)	Polysterdose
Schutzart EN 60529	Schwimmer: IP 68 Anschlussdose: IP 65
Anschlussgewinde	G 2"
Überwurfmutter	G 2 3/4"
Behälteranschluss	QFS-11/31: Flansch ab DN 100
Material Verschraubung	PVC, PPH, PTFE
Material Schwimmer	QFS-10: PE, PVC, PP QFS-11: PE QFS-30/31: PP
Kabel	TPK (PVC Basis) PUR (Polyurethan) SIL (Silikon) FEP (Teflon) AEM (Ethylen-Acrylat-Kautschuk) bei verdünnten Säuren + Laugen 3 x 0,75 mm ² , PUR: 3 x 0,5 mm ²
Auf Wunsch	
Leiterquerschnitt	
Material	PVC
Beschreibungsgewicht	PPH, PTFE
Auf Wunsch	Wechsler
Kontakt	Unbedingt Kontaktschutz vorsehen
Induktive/kapazitive Lasten	

Technische Daten, Schwimmer, Kabel und Kontaktart siehe Prospekte 05-03-01 und 05-03-03

Typenschlüssel

Grundbezeichnung

- Typ**
 10 = Seilausführung mit QFS-10 (Reedkontakt)
 11 = Seilausführung mit QFS-11 (Reedkontakt)
 30 = Seilausführung mit QFS-30 (μ-Schalter)
 31 = Seilausführung mit QFS-31 (μ-Schalter)

Schaltkontakt

- 0 = Silberkontakt } nur bei
 1 = Goldkontakt } μ-Schalter
 2 = universeller μ-Schalter

Anschluss

- ohne Angabe = mit Verschraubung mit Dose
 0 = mit Verschraubung, ohne Dose

Anschlussgewinde

- 2" = G 2" (nur QFS-30)
 GF = G 2 3/4" Überwurfmutter (nur QFS-30)
 FL = Flansch ab DN 100 (QFS-31)

Kabelmaterial

- TPK = PVC Basis
 PUR = Polyurethan
 FEP = Teflon
 SIL = Silikon
 AEM = Ethylen-Acrylat-Kautschuk

Anzahl Schwimmshalter

- 1...5 = Schaltpunkt je Schwimmer in mm angeben

Material Verschraubung

- ohne Angabe = PVC
 PP = Polypropylen



Type Key

Basic designation

- Typ**
 10 = rope version with QFS-10 (reed contact)
 11 = rope version with QFS-11 (reed contact)
 30 = rope version with QFS-30 (μ-switch)
 31 = rope version with QFS-31 (μ-switch)

Switching element

- 0 = silver contact }
 1 = gold contact } μ-switch only
 2 = universel μ-switch

Connection

- without indication = with screw connection, with box
 0 = with screw connection, without box

Connection thread

- 2" = G 2" (QFS-30 only)
 GF = G 2 3/4" sleeve nut (QFS-30 only)
 FL = flange starting from DN 100 (QFS-31)

Cable material

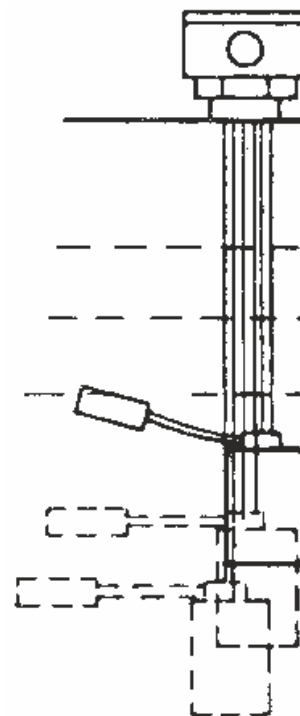
- TPK = PVC basis
 PUR = Polyurethan
 FEP = Teflon
 SIL = Silikon
 AEM = Ethylene-Acrylat-Rubber

Number of float switches

- 1...5 = fill in the switching point in mm per float

Material thread

- without indication = PVC
 PP = Polypropylene



QFSK-10/30

Schwimmschalter

Quecksilberfrei Kombinationen

QFSK-15/16/35/36

Technische Daten

Anschluss	Polyesterdose
Schutzart EN 60529	Schwimmer: IP 68 Anschlussdose: IP 65
Verschraubung	G 2" bis 4 Kontakte oder Flansch DN 65, ab 5 Kontakte Flansch DN 80 QFS-11/31: Flansch ab DN 100
Material Schwimmer	QFS-10: PE, PVC, PP QFS-11: PE QFS-30/31: PP
Kabel	TPK (PVC Basis) PUR (Polyurethan) SIL (Silikon) FEP (Teflon) AEM (Ethylen-Acrylat-Kautschuk) bei verdünnten Säuren + Laugen
Auf Wunsch	
Leiterquerschnitt	3 x 0,75 mm ² , PUR: 3 x 0,5mm²
Material Rohr	PVC, PP
Kontakt	Wechsler
Induktive/kapazitive Lasten	Unbedingt Kontaktsschutz vorsehen

Technische Daten, Schwimmer, Kabel und Kontaktart siehe Prospekte 05-03-01 und 05-03-03

Typenschlüssel

Grundbezeichnung

Typ
15 = Stabausführung mit QFS-10 (Reedkontakt)
16 = Stabausführung mit QFS-11 (Reedkontakt)
35 = Stabausführung mit QFS-30 (μ-Schalter)
36 = Stabausführung mit QFS-31 (μ-Schalter)
15/10 = Stabausführung mit QFS-10 (Reedkontakt)

Schaltkontakt
0 = Silberkontakt
1 = Goldkontakt
2 = universeller μ-Schalter } nur bei μ-Schalter

Anschlussgewinde
2" = G 2"
GF = G 2 3/4" Überwurfmutter
FL = Flansch ab DN 100

Kabelmaterial
TPK = PVC Basis
PUR = Polyurethan
FEP = Teflon
SIL = Silikon
AEM = Ethylen-Acrylat-Kautschuk

Anzahl Schwimmschalter
1...5 = Schaltpunkt je Schwimmer
in mm angeben

Ausführung ohne Angabe = fest
V = verstellbar

Material Rohr + Verschraubung ohne Angabe =
 PVC Polyvinylchlorid
PP = Polypropylen
PE = Polyethylen

Rohrlänge
in mm

QFSK

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Float Switch

Mercury free Combinations

QFSK-15/16/35/36

Technical Data

Connector	Polyester box
System of protection EN 60529	float: IP 68 connector box: IP 65
Screw connection	G 2" up to 4 contacts or flange DN 65, starting from 5 contacts: flange DN 80 QFS-11/31: flange starting from DN 100
Material float	QFS-10: PE, PVC, PP QFS-11: PE QFS-30/31: PP
Cable	TPK (PVC basis) PUR (Polyurethan) SIL (Silicone) FEP (Teflon) AEM (Ethylene-Acrylat-Rubber) with diluted acids + caustic solutions
On request	
Conductor cross section	3 x 0,75 mm ² , PUR: 3 x 0,5mm²
Material tube	PVC, PP
Contact	change-over contact
Inductive/capacitive loads	Contact protection must be provided

Technical data cable, floats and switching system see Datasheets 05-03-01 and 05-03-03

Type Key

Basic designation

Typ
15 = pipe version with QFS-10 (reed contact)
16 = pipe version with QFS-11 (reed contact)
35 = pipe version with QFS-30 (μ-switch)
36 = pipe version with QFS-31 (μ-switch)
15/10 = pipe version with QFS-10 (reed contact)

Switching element
0 = silver contact
1 = gold contact
2 = universal μ-switch } μ-switch only

Connection thread
2" = G 2"
GF = G 2 3/4" sleeve nut
FL = flange starting from DN 100

Cable material
TPK = PVC basis
PUR = Polyurethan
FEP = Teflon
SIL = Silicone
AEM = Ethylene-Acrylat-Rubber

Number of float switches
1...5 = fill in the switching point
in mm per float

Design without indication = fixed
V = adjustable

Material rod + thread without indication =
 PVC Polyvinylchloride
PP = Polypropylene
PE = Polyethylene

Rod length
in mm

QFSK

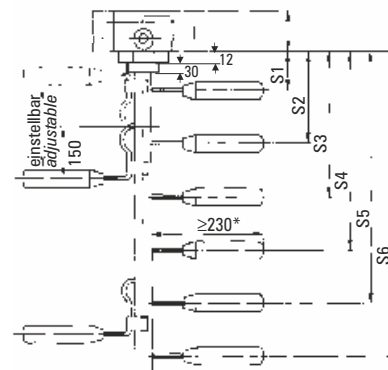
Subject to change without prior notice, errors excepted.



QFSK-15/35

Maßbilder Dimensional Drawings

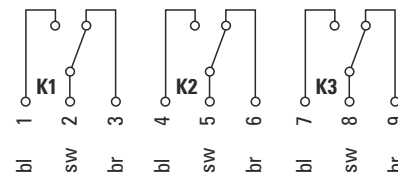
QFSK-15/35



QFSK-15/35 = Schwimmschalter-Kombination mit Einzelschaltern QFS-10, QFS-30
Float switch combination with single switches QFS-10, QFS-30

* bei QFS-30 mit PVC- oder Silikonkabel + PE-Körper
using QFS-30 with PVC or silicone cable + PE body

Anschlussplan Connection Diagram



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

