Schwimmschalter
Quecksilberfrei Kombinationen
QFSK-10/11/30/31

Die Schwimmschalterkombinationen SK... sind mit Schwimmschaltern 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 Schwimmschaltern, wobei der eine als Maximal- und der andere als Minimalkontaktgeber arbeitet, erreichen Sie eine automatische Füllstandssteuerung. Außerdem kann der Schwimmschalter als Überlauf- und Trockenlaufschutz eingesetzt werden.

Technische Daten

Anschluss *(auf Wunsch)*	Polyesterdose
Schutzart EN 60529	Schwimmer: IP 68 Anschlussdose: IP 65
Anschlussgewinde	G 2"
Überwurfmutter	G 2¾"
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)
Auf Wunsch	PUR (Polyurethan) SIL (Silikon) FEP (Teflon) AEM (Ethylen-Acrylat-Kautschuk) bei verdünnten Säuren + Laugen
Leiterquerschnitt	3 x 0,75 mm², **PUR: 3 x 0,5mm²**
Material Beschwerungsgewicht	PVC
Auf Wunsch	PPH, PTFE
Kontakt	Wechsler
Induktive/kapazitive Lasten	Unbedingt Kontaktschutz vorsehen

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
  - **1** = Goldkontakt
  - **2** = universeller μ-Schalter

  } nur bei μ-Schalter
- ***Anschluss***
  - **ohne Angabe** = mit Verschraubung, mit Dose
  - **0** = mit Verschraubung, ohne Dose
- ***Anschlussgewinde***
  - **2"** = G 2" (nur QFS-30)
  - **GF** = G 2¾" 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 Schwimmschalter***
  - **1...5** = Schaltpunkt je Schwimmer in mm angeben
- ***Material Verschraubung***
  - **ohne Angabe** = PVC
  - **PP** = Polypropylen

QFSK □□□□□□□□□

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.

Technical Data

Connector *(on request)*	Polyester box
System of protection EN 60529	float: IP 68 connector box: IP 65
Connecting thread	G 2"
Sleeve nut	G 2¾"
Container connection	QFS-11/31: flange starting from DN 100
Material screw connection	PVC, PPH, PTFE
Material float	QFS-10: PE, PVC, PP QFS-11: PE QFS-30/31: PP
Cable	TPK (PVC basis)
On request	PUR (Polyurethan) SIL (Silicone), FEP (Teflon), AEM (Ethylene-Acrylat-Rubber) with diluted acids + caustic solutions
Conductor cross section	3 x 0,75 mm², **PUR: 3 x 0,5mm²**
Material loading weight	PVC
On request	PPH, PTFE
Contact	change-over contact
Inductive/capacitive loads	Contact protection must be provided

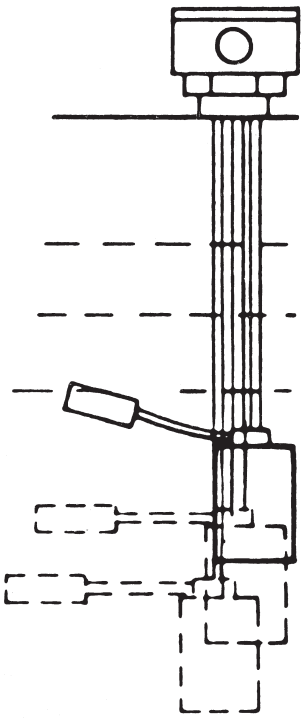
Technical data cable, floats and switching system see Datasheets 05-03-01 und 05-03-03

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
  - **2** = universel μ-switch

  } μ-switch only
- ***Connection***
  - **without indication** = with screw connection, with box
  - **0** = with screw connection, without box
- ***Connection thread***
  - **2"** = G 2" (QFS-30 only)
  - **GF** = G 2¾" sleeve nut (QFS-30 only)
  - **FL** = flange starting from DN 100 (QFS-31)
- ***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
- ***Material thread***
  - **without indication** = PVC
  - **PP** = Polypropylene

QFSK □□□□□□□□□



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)
Auf Wunsch	PUR (Polyurethan) SIL (Silikon) FEP (Teflon) AEM (Ethylen-Acrylat-Kautschuk) bei verdünnten Säuren + Laugen
Leiterquerschnitt	3 x 0,75 mm², **PUR: 3 x 0,5mm²**
Material Rohr	PVC, PP
Kontakt	Wechsler
Induktive/kapazitive Lasten	Unbedingt Kontaktschutz 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 (nur bei μ-Schalter)
0 = Silberkontakt
1 = Goldkontakt
2 = universeller μ-Schalter

Anschlussgewinde
2" = G 2"
GF = G 2¾" 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)
On request	PUR (Polyurethan) SIL (Silicone) FEP (Teflon) AEM (Ethylene-Acrylat-Rubber) with diluted acids + caustic solutions
Conductor cross section	3 x 0,75 mm², **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 und 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 (μ-switch only)
0 = silver contact
1 = gold contact
2 = universal μ-switch

Connection thread
2" = G 2"
GF = G 2¾" 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

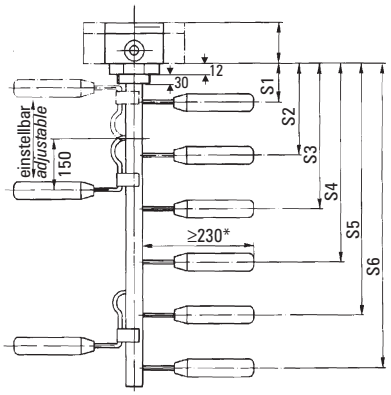
QFSK □□□□□□□□□

Subject to change without prior notice, errors excepted.

QFSK-15/35

Maßbilder
Dimensional Drawings

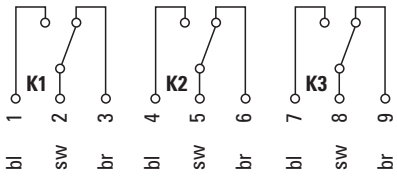
QFSK-15/35



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*

E.L.B. FÜLLSTANDSGERÄTE
A BRAND OF FLUID.IO

Fluid.iO® Sensor + Control GmbH & Co. KG

An der Hartbrücke 6
D-64625 Bensheim

Telefon: +49 (0)6251 8462-0
Fax: +49 (0)6251 8462-72
E-Mail: info@fluidio.de
Info: www.fluidio.de

1705 19.02 AS-F