

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 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)
Auf Wunsch	PUR (Polyurethan) SIL (Silikon) FEP (Teflon) AEM (Ethylen-Acrylat-Kautschuk) bei verdünnten Säuren + Laugen
Leiterquerschnitt	3 x 0,75 mm ² , PUR: 3 x 0,5 mm ²
Material	PVC
Beschwerungsgewicht	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	ü nur bei
0 = Silberkontakt	y µ-Schalter
1 = Goldkontakt	p
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 Schwimmschalter	1...5 = Schaltpunkt je Schwimmer in mm angeben
Material Verschraubung	ohne Angabe = PVC
	PP = Polypropylen

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.

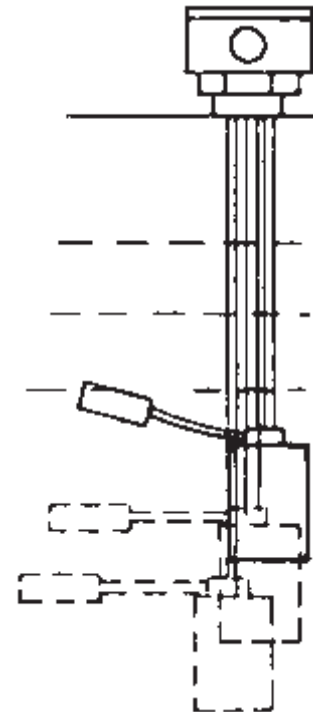
Technical Data

Connector (on request)	Polyester box
System of protection EN 60529	float: IP 68 connector box: IP 65
Connecting thread	G 2"
Sleeve nut	G 2 3/4"
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 (Ethylen-Acrylat-Rubber) with diluted acids + caustic solutions
Conductor cross section	3 x 0,75 mm ² , PUR: 3 x 0,5 mm ²
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 and 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	ü
0 = silver contact	y µ-switch only
1 = gold contact	p
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 = 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-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 mm ² , PUR: 3 x 0,5mm ²
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	0 = Silberkontakt 1 = Goldkontakt 2 = universeller µ-Schalter
Anschlussgewinde	2" = G 2" GF = G 2 1/4" 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

Anmerkung:
Version GF: mit Rohr-Ø 20mm
Version mit Rohr-Ø 20mm: nur für FEP Kabel

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 mm ² , PUR: 3 x 0,5mm ²
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
Connection thread	2" = G 2" GF = G 2 1/4" 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

Notice:
version GF: with tube-Ø 20mm
version mit tube-Ø 20mm: only for FEP cable

Subject to change without prior notice, errors excepted.

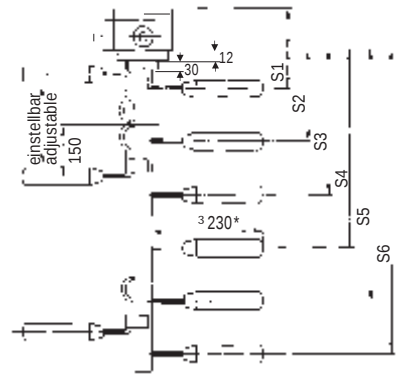
BUNDSCHUH GMBH & CO. KG
An der Harbrücke 6
D-64625 Bensheim



QFSK-15/35

Maßbilder Dimensional Drawings

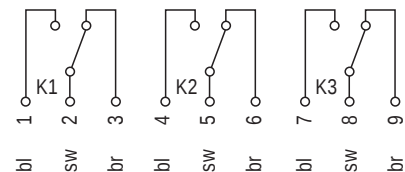
QFSK-15/35



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

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