

Schwimmschalter Teflon Für Flüssigkeiten aller Art bis 150 °C

Typ QFS-50 mit Balg
Typ QFS-60 ohne Balg

Der Schwimmkörper des Schwimmschalters QFS-50 und QFS-60 besteht aus Teflon. Im Inneren des Schwimmers sind ein oder zwei Reedkontakte mit einem beweglich gelagerten Permanentmagneten als Schaltelement eingesetzt. Der Aufbau des Schaltelements ist derart gestaltet, dass bereits bei einer geringen Verlagerung des Schaltelements aus der Waagrechten der Schaltvorgang ausgelöst wird. Der Anschluss des Schaltelements erfolgt über eine hochflexible, dreifach adrierte Leitung, mit der gleichzeitig die mechanische Befestigung des QFS erfolgt. Der komplette QFS ist hierbei so aufgebaut, dass der Schwimmkörper mit der Leitungsdurchführung hermetisch abgedichtet ist. Die Ausführung Typ QFS-60 ist ohne Balg.

Technische Daten

Material	PTFE (Teflon)
Anschlusskabel	Silikon, Teflon
Betriebstemperatur	max. +150 °C
Betriebsdruck	1 bar
Mediendichte	$\rho \geq 0,79 \text{ g/cm}^3$
Schaltsystem	Reed-Schalter oder Mikroschalter
Kontakt	Wechsler, NO, NC

	Reedkontakt	Namur-Beschaltung (1 k Ω / 12 k Ω)
Schaltstrom	1 mA ... 1 A	nur zum Anschluss an KR-163... oder andere „Namur“-Relais
Schaltspannung	24 ... 250 V AC/DC	
Schaltleistung	60 VA / 60 W	
Schalthysterese	ca. 100 mm	ca. 100 mm
Schaltwinkel	ca. +20°...-20°	ca. +20°...-20°

Typenschlüssel

Grundbezeichnung (Teflonschwimmschalter)

Ausführung	50 = mit Balg 60 = ohne Balg
Kontakt	W = Wechsler NO = aufschwimmend schließend NC = aufschwimmend öffnend
Schaltkontakt	3 = Reedkontakt 4 = Namur-Beschaltung (1 k Ω /12 k Ω)
Kabelmaterial	FEP = Teflon SIL = Silikon
Kabellänge in m	01 = 1 m 02 = 2 m usw.
Dichte ohne Angabe =	$\rho \geq 0,79 \text{ g/cm}^3$

QFS

Teflon Floating Switch for liquid media of all kinds, up to 150 °C

Type QFS-50 with bellows
Type QFS-60 without bellows

The QFS-50 and QFS-60 float switches can be supplied with an outer casing of Teflon. Inside the float one or two reed contacts with a pivoted permanent magnet form the switching device. The switching device is so constructed that a slight shift of the switch from a horizontal position triggers off the signal. A highly flexible, three-core cable is used both for the electrical connection and for the mechanical attachment of the QFS. The whole QFS unit is so constructed that the float and the lead-in line are hermetically sealed. Type QFS-60 is without bellows.

Technical Data

Material	PTFE (Teflon)
Cable	Silicone, Teflon
Operating temperature	max. +150 °C
Operating pressure	1 bar
Media density	$\rho \geq 0,79 \text{ g/cm}^3$
Switching system	Reed-switch or micro-switch
Contact	change-over contact, NO, NC

	Reed contact	Namur switching (1 k Ω / 12 k Ω)
Switching current	1 mA ... 1 A	only for the connection at KR-163... or other "Namur" relays
Switching voltage	24 ... 250 V AC/DC	
Switching capacity	60 VA / 60 W	
Switching hysteresis	approx. 100 mm	approx. 100 mm
Switching angle	approx. +20°...-20°	approx. +20°...-20°

Type Key

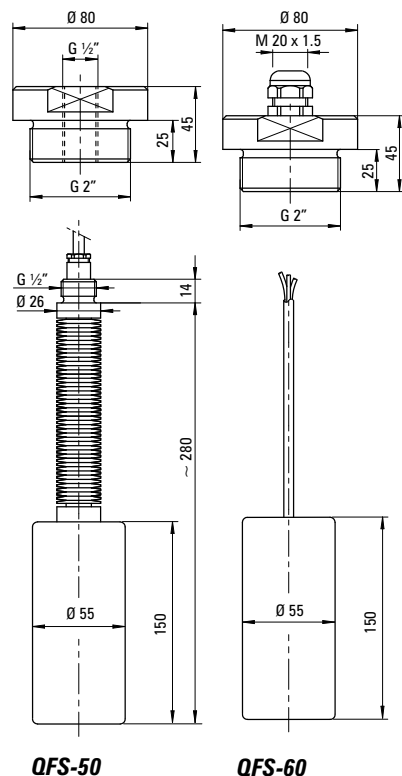
Basic designation (Teflon floating switch)

Design	50 = with bellows 60 = without bellows
Contact	W = change-over contact NO = closing if floating NC = opening if floating
Switching element	3 = Reed contact 4 = Namur switching (1 k Ω /12 k Ω)
Cable material	FEP = Teflon SIL = Silicone
Cable length in m	01 = 1 m 02 = 2 m etc.
Density without indication =	$\rho \geq 0,79 \text{ g/cm}^3$

QFS



Maßbild Dimensional Drawing



Bemaßung in mm / Dimensioning in mm

Schwimmschalter Teflon Für Flüssigkeiten aller Art bis 150 °C

Type QFS-55 Stabausführung

Die Schwimmschalterkombination ist mit Schwimmschaltern der Reihe QFS-50 und QFS-60 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. Der Schwimmkörper der Schwimmschalterkombination QFS-55 besteht aus Teflon. Im Inneren des Schwimmers sind ein oder zwei Reedkontakte mit einem beweglich gelagerten Permanentmagneten als Schaltelement eingesetzt. Der Aufbau des Schaltelements ist derart gestaltet, dass bereits bei einer geringen Verlagerung des Schaltelements aus der Waagrechten der Schaltvorgang ausgelöst wird.

Technische Daten

Material	PTFE (Teflon)
Anschlusskabel	Silikon, Teflon
Material Stab (QFS-55)	VA-Rohr, PTFE beschichtet
Betriebstemperatur	max. +150 °C
Mediendichte	$\rho \geq 0,79 \text{ g/cm}^3$
Schaltsystem	Reed-Schalter oder Mikroschalter
Kontakt	Wechsler, NO, NC
Schaltstrom	1 mA ... 1 A
Schaltspannung	24 ... 250 V AC/DC
Schaltleistung	60 VA / 60 W
Schalthysterese	ca. 100 mm
Schaltwinkel	ca. +20°...-20°
Reedkontakt	Namur-Beschaltung (1 k Ω / 12 k Ω)
Namur-Beschaltung	nur zum Anschluss an KR-163... oder andere „Namur“-Relais
Schaltleistung	60 VA / 60 W
Schalthysterese	ca. 100 mm
Schaltwinkel	ca. +20°...-20°

Typenschlüssel

Grundbezeichnung (Teflonschwimmschalter-Kombination)	
Ausführung 55 = Stabausführung	
Kontakt W = Wechsler NO = aufschwimmend schließend NC = aufschwimmend öffnend	
Schaltkontakt 3 = Reedkontakt 4 = Namur-Beschaltung (1 k Ω /12 k Ω)	
Kabelmaterial FEP = Teflon SIL = Silikon	
Kabellänge in m 01 = 1 m 02 = 2 m usw.	
Dichte ohne Angabe = $\rho \geq 0,79 \text{ g/cm}^3$	

Teflon Floating Switch for liquid media of all kinds, up to 150 °C

Type QFS-55 rod type

The float switch combination is constructed with float switches of the QFS-50 and QFS-60 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.

The QFS-55 float switch combination can be supplied with an outer casing of Teflon. Inside the float one or two reed contacts with a pivoted permanent magnet form the switching device. The switching device is so constructed that a slight shift of the switch from a horizontal position triggers off the signal.

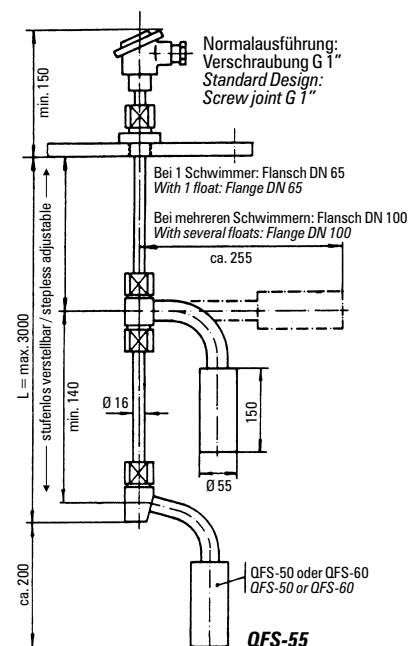
Technical Data

Material	PTFE (Teflon)
Cable	Silicone, Teflon
Material pipe (QFS-55)	VA pipe, PTFE coated
Operating temperature	max. +150 °C
Media density	$\rho \geq 0,79 \text{ g/cm}^3$
Switching system	Reed-switch or micro-switch
Contact	change-over contact, NO, NC
Switching current	1 mA ... 1 A
Switching voltage	24 ... 250 V AC/DC
Switching capacity	60 VA / 60 W
Switching hysteresis	approx. 100 mm
Switching angle	approx. +20°...-20°
Reed contact	Namur switching (1 k Ω / 12 k Ω)
Namur switching	only for the connection at KR-163... or other "Namur" relays
Switching current	1 mA ... 1 A
Switching voltage	24 ... 250 V AC/DC
Switching capacity	60 VA / 60 W
Switching hysteresis	approx. 100 mm
Switching angle	approx. +20°...-20°

Type Key

Basic designation (Teflon floating switch combination)	
Design 55 = rod type	
Contact W = change-over contact NO = closing if floating NC = opening if floating	
Switching element 3 = Reed contact 4 = Namur switching (1 k Ω /12 k Ω)	
Cable material FEP = Teflon SIL = Silicone	
Cable length in m 01 = 1 m 02 = 2 m etc.	
Density without indication = $\rho \geq 0,79 \text{ g/cm}^3$	

Maßbild Dimensional Drawing



Alle Teile, die mit dem Medium in Berührung kommen, sind aus PTFE (Teflon).
All parts contacting the medium are made of PTFE (Teflon).

Bemaßung in mm / Dimensioning in mm

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Subject to change without prior notice, errors excepted.