

Schwimmschalter Edelstahl

Type QFS-20 Kugelschwimmer
Type QFS-21 Ovalschwimmer

Der Schwimmkörper der Schwimmschalter QFS-20 und QFS-21 besteht aus Edelstahl. 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, dreiadrigte 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.

Technische Daten

Schutzart EN 60529	IP 68
Material Schwimmer	VA 1.4571
Material Schlauch	Edelstahlschlauch (1.4404) mit Edelstahldrahtumflechtung (1.4301)
Betriebstemperatur	max. + 150 °C
Betriebsdruck	QFS-20: max. 15 bar QFS-21: max. 6 bar
Mediendichte	$\rho \geq 0,8 \text{ g/cm}^3$
Schaltsystem	Reed-Schalter
Kontakt	Wechsler, NO, NC
Schaltspannung	4...250 V AC/DC
Schaltstrom	1 mA ... 1 A
Schaltleistung	0,01...60 VA/W
Schalthysterese	ca. 100 mm
Schaltwinkel	ca. + 20° / - 20°

Typenschlüssel

Grundbezeichnung
(Edelstahlschwimmschalter mit Reedkontakt)

Schwimmertyp

0 = Kugelform
1 = Zylinderform

Kontakt

W = Wechsler
NO = aufschwimmend schließend
NC = aufschwimmend öffnend
N = Namur

Kabelmaterial

SIL = Silikon

Kabellänge in m

01 = 1 m
02 = 2 m usw.

QFS2

Commutateurs flottants Acier inoxydable

Type QFS-20 flotteur de boule
Type QFS-21 flotteur d'ovale

Données techniques

Type de protection EN 60 529	IP 68
Matériel de flotteur	VA 1.4571
Matériel Tuyau métallique	1.4404 / 1.4301
Température de service	max. + 150 °C
Pression de service	QFS-20: max. 15 bar QFS-21: max. 6 bar
Densité du milieu	$\rho \geq 0,8 \text{ g/cm}^3$
Système d'enclenchement	relais à contact
Contact	Contact inverseur, NO (contact de travail), NC (contact de repos)
Tension d'enclenchement	4...250 V AC/DC
Courant d'enclenchement	1 mA ... 1 A
Puissance d'enclenchement	0,01...60 VA/W
Hystérésis d'enclenchement	environ 100 mm
Angle d'enclenchement	environ + 20° / - 20°

Codes des types

Désignation principale (Commutateur flottant d'acier inoxydable avec relais à contact)

Type de flotteur

0 = bille
1 = cylindre

Contact

W = contact inverseur
NO = fermeture en flottage
NC = ouverture en flottage
N = Namur

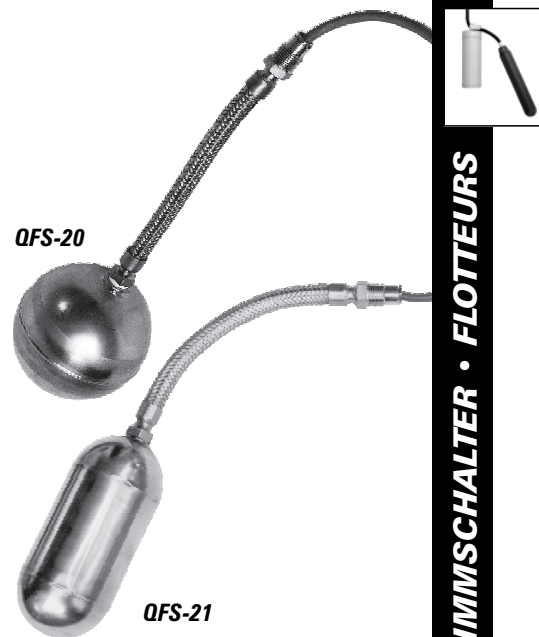
Matériau de câble

SIL = silicone

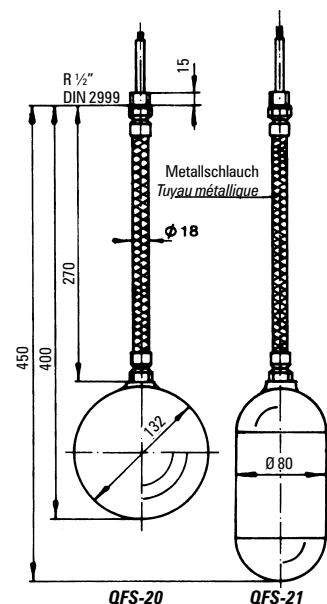
Longueur de câble en m

01 = 1 m
02 = 2 m etc.

QFS2



Maßbild Croquis coté



Bemaßung in mm / Dimensions en mm

Schwimmschalter Edelstahl

Typ QFSK-25/26 (Kombination)

Die Schwimmschalterkombinationen SK... sind mit Schwimmschaltern der Reihe QFS-20... und QFS-21... 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 QFSK-25/26 besteht aus Edelstahl. 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

Schutzart EN 60529	IP 68
Material Schwimmer	VA 1.4571
Material Schlauch	Edelstahlschlauch (1.4404) mit Edelstahldrahtumflechtung (1.4301)
Stablänge	max. 5 m
Anzahl der Schwimmer	bis 5
Betriebstemperatur	max. + 150 °C
Betriebsdruck	QFSK-25: max. 15 bar QFSK-26: max. 6 bar
Mediendichte	$\rho \geq 0,8 \text{ g/cm}^3$
Schaltsystem	Reed-Schalter
Kontakt	Wechsler, NO, NC
Schaltspannung	4...250 V AC/DC
Schaltstrom	1 mA ... 1 A
Schaltleistung	0,01...60 VA/W
Schalthysterese	ca. 100 mm
Schaltwinkel	ca. + 20° / - 20°

Typenschlüssel

Grundbezeichnung (Edelstahlschwimmerschalterkombination mit Reedkontakt)

Schwimmertyp
5 = Kugelform
6 = Zylinderform

Anschlussgewinde
FL = Flansch ab DN 125 (QFS-21)
ab DN 150 (QFS-20)

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

Stablänge
in mm

QFSK2

Commutateurs flottants Acier inoxydable

Types QFSK-25/26 (Combinaison)

Données techniques

Type de protection EN 60 529	IP 68
Matériel de flotteur	VA 1.4571
Matériel Tuyau métallique	1.4404 / 1.4301
Longueur de conduit	max. 5 m
Nombre de flotteurs	jusqu'à 5
Température de service	max. + 150 °C
Pression de service	QFSK-25: max. 15 bar QFSK-26: max. 6 bar
Densité du milieu	$\rho \geq 0,8 \text{ g/cm}^3$
Système d'enclenchement	relais à contact
Contact	Contact inverseur, NO (contact de travail), NC (contact de repos)
Tension d'enclenchement	4...250 V AC/DC
Courant d'enclenchement	1 mA ... 1 A
Puissance d'enclenchement	0,01...60 VA/W
Hystérésis d'enclenchement	environ 100 mm
Angle d'enclenchement	environ + 20° / - 20°

Codes des types

Désignation principale (Commutateur flottant d'acier inoxydable avec relais à contact)

Type de flotteur
5 = bille
6 = cylindre

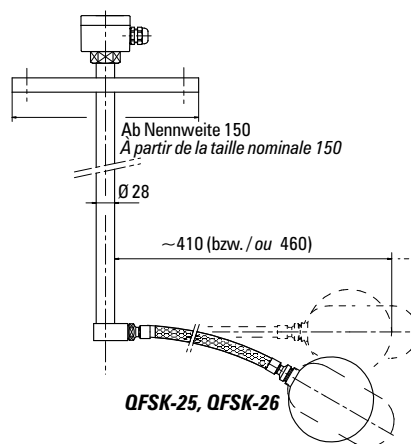
Pas de vis de raccordement
FL = bride
à partir de DN 125 (QFS-21)
à partir de DN 150 (QFS-20)

Nombre de flotteurs
1...5 = point de commutation
en millimètre par flotteur

Longueur de conduit
en mm

QFSK2

Maßbild Croquis coté



Bemaßung in mm / Dimensions en mm

**Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Sauf erreur ou modification.**