

TECHNIK FÜR SICHERHEIT
UND UMWELT

SAFETY AND ENVIRONMENTAL
TECHNOLOGY

Einbau- Schwimmschalter QFS-40

Der Einbauschwimmschalter QFS-40 wurde zum preiswerten Überwachen von Flüssigkeiten in Behältern konzipiert. Durch zwei verschiedene Kunststoffausführungen lassen sich viele Applikationen aus der Industrie realisieren. Der Schalter zeichnet sich durch seinen wartungsfreien Aufbau, die kleinen Abmessungen und die Reedkontakte mit hoher Schaltleistung aus. Der Schalter wird seitlich in den Behälter eingebaut. Ein Kunststoffschwimmer mit einem eingeschweißten Magneten bewegt sich durch den Flüssigkeitsspiegel an einem Scharnier auf und ab. In der Endstellung wird der eingegossene potenzialfreie Reedkontakt durch den Magneten betätigt. Die Schaltfunktion (Schließer/Öffner) ergibt sich aus der Einbaulage. Durch einfaches Drehen des Schalters um 180° kehrt sich die Schaltfunktion um.

- Druck: max. 10 bar
- Temperatur: max. 100°C
- Anschluss: G 1/2", M16
- Material: Polypropylen oder PVDF

Systemaufbau

Als Kontaktschutz betreffend Berührungsschutz zu den Schwimmschaltern empfehlen wir unser Kontaktschutzrelais KR-164 (siehe Rubrik 10). Die Schwimmschalter können mit unserem [Ex]i-Relais XR-6... eigensicher betrieben werden.

Level Switch for fitment QFS-40

The plastic level switch QFS-40 is designed for economical control of liquids in vessels.

Many industrial applications can be realized with two different plastic versions each with three different mountings.

The switch is remarkable for its maintenance-free design, small dimensions and reed contacts with high switch capacity.

The switch is mounted on the side of the vessel. A hinged plastic float with a magnet floats up and down through the liquid level. The encapsulated reed contact is operated by the magnet.

The switching function (NO contact / NC contact) is determined by the installation position. The switching function is reversed by simply rotating the switch through 180°.

- Pressure: max. 10 bar
- Temperature: max. 100 °C
- Connection: G 1/2", M16
- Material: Polypropylene or PVDF

System Details

For contact protection involving protection against accidental contact with float switches we recommend our contact protection relay KR-164 (see section 10). The float switches can be intrinsically safely operated with our [Ex]i-relay XR-6...



QFS-40 G 1/2"



QFS-40 M16

Technische Daten

Schaltgehäuse	PPH oder PVDF
Anschlüsse	G 1/2" für Aussenmontage M16 für Innenmontage
Dichtung	NBR (PPH) oder FPM (PVDF)
Betriebstemperatur	PPH max. 80 °C PVDF max. 100 °C
Betriebsdruck	max. 10 bar
Einbaulage	horizontal (± 30° von der Horizontalen)
Kontaktbestückung	Schliesser-, Öffnerkontakt (je nach Einbau)
Elektrischer Anschluss	PVC-Kabel
Schaltleistung	max. 230 V AC/DC max. 40 VA, max. 2 A
Durchgangswiderstand	max. 80 mΩ
Min. Spannungsfestigkeit	400 V DC / 1 s
Induktive/kapazitive Lasten	Unbedingt Kontaktschutz vorsehen
Media density	PPH > 0,6 kg/dm ³ PVDF > 0,95 kg/dm ³
Schutzart	IP 68

Typenschlüssel

Grundbezeichnung

Anschluss

1/2 = G 1/2" für Aussenmontage
M16 = für Innenmontage

Gehäusematerial

PP = Polypropylen
PVDF = PVDF

Kabelmaterial

ohne Angabe
= PVC (Polyvinylchlorid)

Kabellänge in m

ohne Angabe
= 3 Meter

QFS40 □ □ □ □

Technical Data

Switch housing	PPH or PVDF
Connections	G 1/2" for external assembly M16 for internal assembly
Seal	NBR (PPH) or FPM (PVDF)
Operating temperature	PPH max. 80 °C PVDF max. 100 °C
Operating pressure	max. 10 bar
Installation position	horizontal (± 30° from the horizontal plane)
Contact components	Closer, opener contact (depending on the installation)
Electrical connection	PVC cable
Switch capacity	max. 230 V AC/DC max. 40 VA, max. 2 A
Contact resistance	max. 80 mΩ
Min. electric strength	400 V DC / 1 s
Inductive/capacitive loads	Contact protection must be provided
Media density	PPH > 0,6 kg/dm ³ PVDF > 0,95 kg/dm ³
Protection	IP 68

Type Key

Basic designation

Connection

1/2 = G 1/2" for external assembly
M16 = for internal assembly

Housing material

PP = Polypropylene
PVDF = PVDF

Cable material

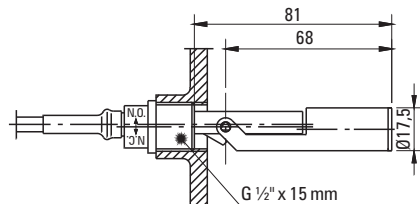
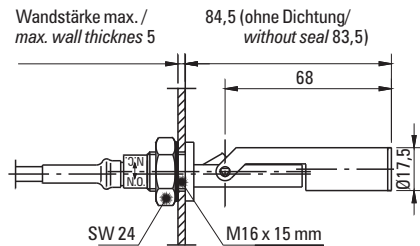
without identification
= PVC (Polyvinylchloride)

Cable length in m

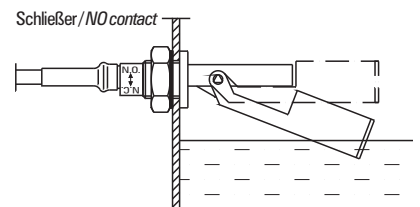
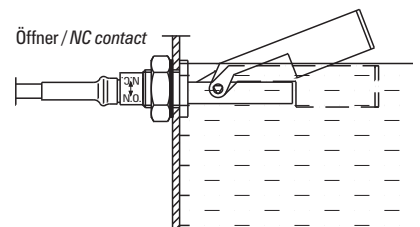
without identification
= 3 meters

QFS40 □ □ □ □

Maßbild Dimensional Drawing



Anschlussbeispiele Connection Examples



Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Subject to change without prior notice, errors excepted.

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