

## 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

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

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

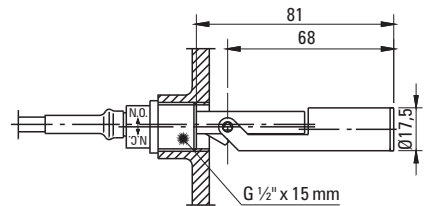
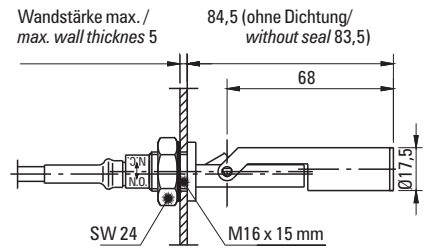
without identification  
= PVC (Polyvinylchloride)

#### Cable length in m without identification

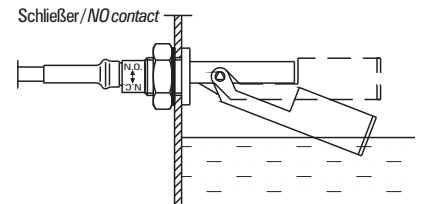
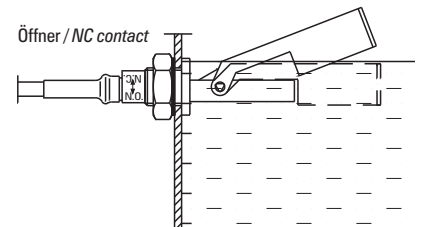
= 3 meters

QFS40 □ □ □ □

## Maßbild Dimensional Drawing



## Anschlussbeispiele Connection Examples



Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



Subject to change without prior notice, errors excepted.

BUNDSCHUH GMBH & Co. KG  
An der Hartbrücke 6  
D-64625 Bensheim

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