

# Ex-Schwimmschalter Ex-QFS-30/31 Montage- und Inbetriebnahmeanleitung

 **Zone 0 Kategorie 1**

## Wichtige Sicherheitshinweise unbedingt lesen und beachten

Voraussetzung für einen einwandfreien, sicheren Betrieb der Ex-Schwimmschalter ist sachgerechter Transport, Lagerung, Montage, eine fachgerechte Installation und Inbetriebnahme, die bestimmungsgemäße Bedienung und Instandhaltung. Diese Tätigkeiten sind nur von Personen mit der hierzu notwendigen Sachkenntnis und entsprechender Qualifikation durchzuführen.

Die einschlägigen Sicherheitsvorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Anlagen im Ex-Bereich sind zu beachten. Hierbei wird im besonderen auf die Errichtungsbestimmungen nach **EN 60079-14** für elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen verwiesen. Zusätzlich ist die beigefügte EG-Baumusterprüfbescheinigung **TÜV 09 ATEX 555342** zu beachten.

**Achtung:** Die Geräte bei Montage oder Wartungsarbeiten spannungsfrei schalten.  
Montage im Bereich starker elektromagnetischer Felder nicht zulässig.

Falls sich die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen in irgendeiner Form als nicht ausreichend erweisen sollten, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

## Anwendung

Die Ex-Schwimmschalter eignen sich zur Kontrolle von Füllständen in Behältern für brennbare Flüssigkeiten (Zone 0, Kat. 1). Einsetzbar als MIN./MAX., Befüllkontaktgeber, Entleerkontaktgeber, Überlaufschutz und Trockenlaufschutz.

### **ACHTUNG:**

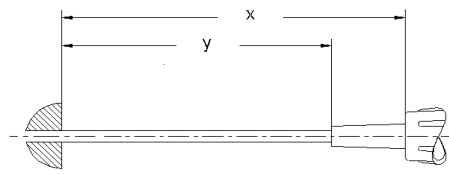
**Um Zündgefahren durch elektrostatische Aufladung zu vermeiden, dürfen die Schwimmschalter keinen Schlägen, Stößen oder Reibungen ausgesetzt sein!**

## Montage

Die Geräte werden am Behälter montiert bzw. eingeschraubt (Stopfbuchsverschraubung) oder bei offenen Behälter von oben eingeführt. Der Schaltpunkt kann bei Bedarf mit einem Beschwerungsgewicht (G-902) bestimmt werden.

**Höchstwerte der Baumusterprüfbescheinigungen TÜV 09 ATEX 555342 sind zu beachten**

**Kennzeichnung:**  **II 1G Ex ia IIC T6 Ga**

Kabel-Mindestlänge bis zum Fixpunkt	Kabeltyp	X bzw. Y
	FEP ( ~Ø 4.0 )	Y = 100 mm
	TPK ( ~Ø 5.9 )	X = 70 mm
	TPKV ( ~Ø 7.3 )	X = 90 mm
	PUR ( ~Ø 5.4 )	X = 100 mm
	SIL ( ~Ø 6.4 )	X = 80 mm
	SIL mit AEM	X = 80 mm

## Elektrischer Anschluss

Die Anschlussversorgung muss in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC und darf nur an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit sicherer galvanischer Trennung erfolgen. Hierzu ist eines unserer zugelassenen Ex-Trennschaltrelais der Typenreihe ER-14x, KR-163, XR-4, XR-6 zu verwenden (siehe Rubrik 10). Der Behälter bzw. das Medium muss gerdet werden.

### Schwimmschalter mit Kabelanschluss

Alle elektrischen Anschlüsse sind im spannungslosem Zustand vorzunehmen.

SCHWARZ / BRAUN

AUFSTEIGEND / ÖFFNEND

SCHWARZ / BLAU (GRAU)

AUFSTEIGEND / SCHLIESSEND

## Technische Daten

Siehe Datenblatt des gewünschten Gerätes Rubrik 5, 05-06-01

## Handhabung / Instandhaltung / Wartung

Die Schwimmschalter sind Messgeräte und entsprechend sorgfältig zu behandeln. Vor Einsatz des Schwimmschalters muss sichergestellt sein, dass die verwendeten Materialien des Schwimmschalters gegen die zu überwachenden Flüssigkeiten und gegen alle äußeren Einflüsse ausreichend chemisch beständig sind. Um Funktionsbeeinträchtigungen zu vermeiden, sollte das Umfeld im Wirkungsbereich der Schwimmschalter frei von Störungseinflüssen (z. B. Magnetfeld, mechanische Hindernisse, ...) sein. Generell sollten äußere Krafteinwirkungen wie Schläge, Stöße, Verbiegung o.ä. vermieden werden. Das Anschlusskabel darf nicht verletzt werden. Entsprechende Wartungs- / Reinigungsintervalle sind vorzusehen. Gerät nur unter den in dieser Bedienungsanleitung definierten Bedingungen betreiben.

## Montage Beschwerungsgewicht G-902

