

Schwimmerschalter TS-RFK...

Kontinuierliche Füllstandsüberwachung mit Reed-Kontaktkette
Sondenzlänge 100 ... 1900 mm



Beschreibung

- Füllstandssonde mit Reed-Kontakten
- Gleitrohr aus Edelstahl (1.4571)
- Schwimmer aus NBR
- Sondenzlänge 100 ... 1900 mm
- Ausgang: Widerstandssignal
- Temperaturbereich -5 ... +60 °C
- Druckfest bis max. 10 bar, in Abhängigkeit vom verwendeten Anschlusskopf
- Schutzart IP 65
- Optional mit integriertem Messwertumformer (4 ... 20 mA, 2-Leiter Analogausgang)

Der **Schwimmerschalter TS-RFK** dient zur kontinuierlichen Messung des Füllstandes von Flüssigkeiten. Das System verwendet dazu einen magnetischen Schwimmer der über ein Gleitrohr gleitet, das eine Reed-Kontaktkette enthält. Beim Überfahren der Reed-Kontakte, schaltet der Schwimmer die einzelnen in Reihe angeordneten Reed-Kontakte hinzu bzw. ab und erhöht bzw. verringert den Gesamtwiderstand der Messkette. Der aktuelle Wert der Messkette wird als Ausgangssignal ausgegeben und kann von einer entsprechenden Steuerung als Füllstand ausgewertet werden. Optional kann ein Messwertumformer in das Gleitrohr integriert werden, der das Widerstandssignal in ein 4 ... 20 mA Analogsignal umwandelt.

Technische Daten	Typ: TS-RFK...
Ausgangssignal	Widerstandssignal bzw. aktueller Widerstandswert in Ohm Optional: 4 ... 20 mA, 2-Leiter Analogausgang
Elektrischer Anschluss	Abhängig vom gewählten Anschlusskopf (vgl. Zeichnungen)
Material Anschlussgehäuse	Abhängig vom gewählten Anschlusskopf (vgl. Zeichnungen)
Material Gleitrohr	Edelstahl (1.4571 - X6CrNiMoTi17-12-2)
Schwimmer	Ø 32 x 32 mm
Material	NBR (schwarz)
Dichte	etwa 0,7 g/cm ³ ±10 %
Eintauchtiefe	21 mm ±2 mm (bei Dichte 1 g/cm ³)
Max. Länge des Gleitrohres	100 ... 1900 mm (in 1 mm Schritten wählbar)
Temperaturbereich	-5 ... +60 °C
Kontaktraster	Wahlweise 10 mm oder 20 mm
Widerstand / Kontaktstelle	68 Ω / 1/4 W
Versorgungsspannung	Max. 30 V DC (für den 4 ... 20 mA Ausgang U _B : 12 ... 30 V DC)
Anschlussart	Abhängig vom gewählten Anschlusskopf (vgl. Zeichnungen)
Genauigkeit	Reproduzierbarkeit der Schaltpunkte bei gleichen geometrischen Verhältnissen ± 0,05 mm, bezogen auf ein Schaltgerät. Maße der Schaltpunkte bezogen auf eine Flüssigkeitsdichte von 1 g/cm ³ . Die Toleranz der Schaltpunkte beträgt ± 2 mm.
Dichtungswerkstoff	NBR
Schutzart	IP65 nach DIN VDE 0470 T1
Druckfestigkeit	Bis max. 10 bar (abhängig vom gewählten Anschlußkopf)
CE-Konformität	EG-Konformität gem. 06/95EG Niederspannungsrichtlinie

Schwimmerschalter TS-RFK...

Kontinuierliche Füllstandsüberwachung mit Reed-Kontaktkette
Sondenlänge 100 ... 1900 mm

Abmessungen in mm (Andere Anschlussköpfe auf Anfrage)

Anschlusskopf F2 (Ø 72 mm)

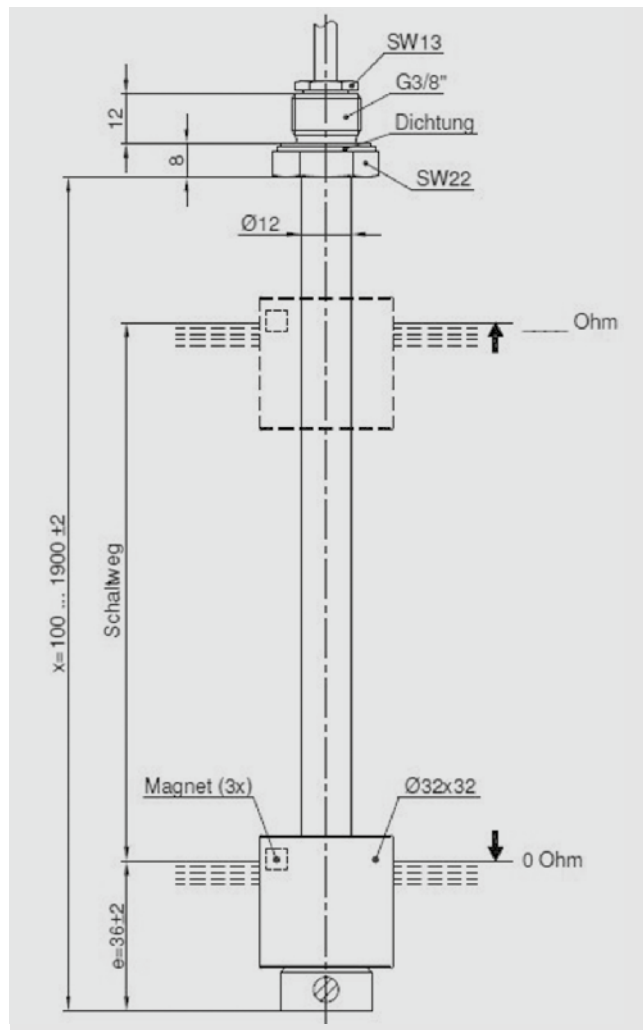
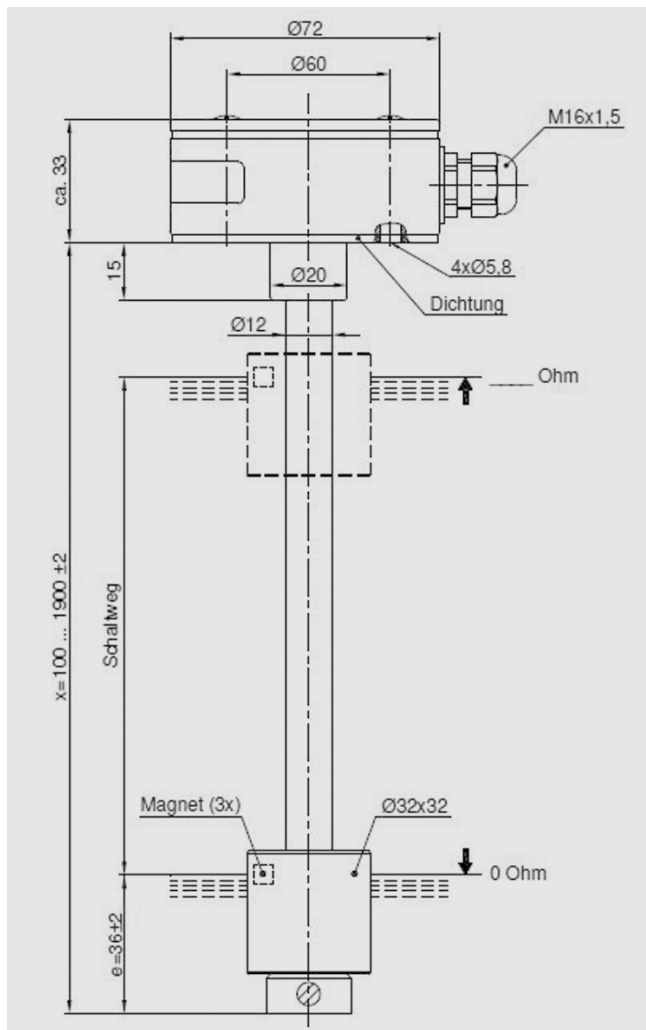
Material: GD-AISI12 (3.2581.05)

Anschlussart: Klemmleiste im Gehäusekopf, M16x1,5

Anschlusskopf R1 (Verschraubung G 3/8")

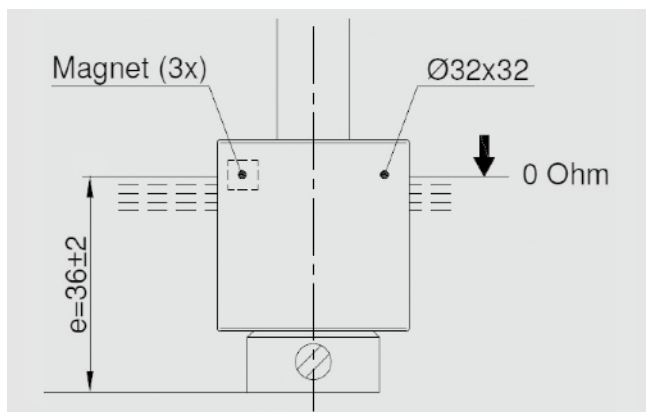
Material: Edelstahl (1.4571 - X6CrNiMoTi17-12-2)

Anschlussart: Kabelausgang bis max. 10 Meter



Niveau

Schwimmer

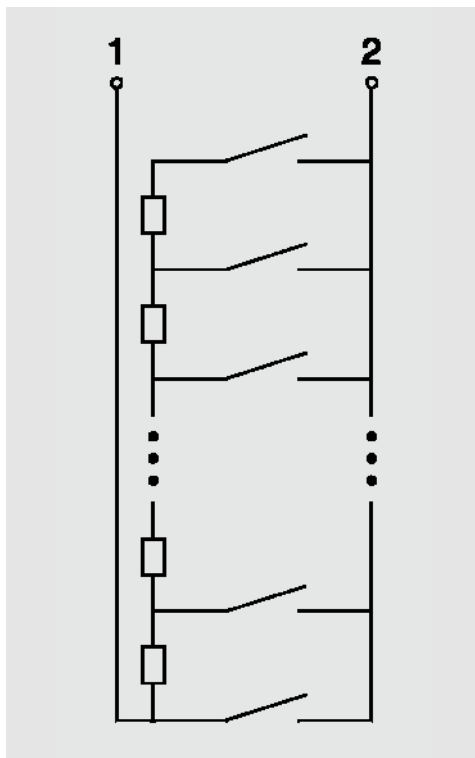


Schwimmerschalter TS-RFK...

Kontinuierliche Füllstandsüberwachung mit Reed-Kontaktkette
Sondenslänge 100 ... 1900 mm

Anschlussschema

Kontaktraster 10 mm oder 20 mm



Typschlüssel

Typ **TS-RFK**

- 1 Anschlusskopf
 - **R1** = Anschlusskopf R1 (Verschraubung G 3/8")
 - **F2** = Anschlusskopf F2 (Ø 72 mm)
 - 2 Auflösung
 - **10** = 10 mm
 - **20** = 20 mm
 - 3 Länge des Gleitrohres **x** (1n 1 mm Schritten wählbar)
 - **100** = 100 mm
 - **200** = 200 mm
 - ... usw.
 - **1377** = 1377 mm
 - **1800** = 1800 mm
 - **1900** = 1900 mm
 - 4 Integrierter Messwertumformer (4 ...20 mA, 2-Leiter)
 - MUI = mit integriertem Messwertumformer
- * Der vierte Typschlüsselteil (MUI) wird nur angehängt wenn der integrierte Messwertumformer ausgewählt wurde. Andernfalls erfolgt keine Kennzeichnung.

Beispiel:

TS-RFK - ¹ **F2** - ² **20** - ³ **1500** - ^{4*} **MUI**

TS-RFK-F2-20-1500-MUI