

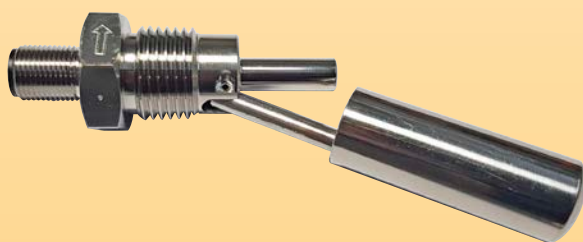
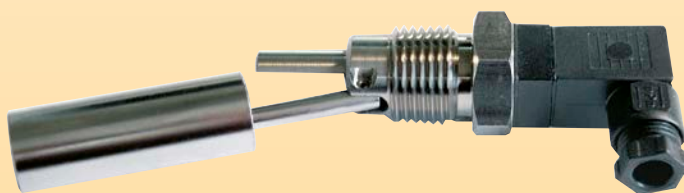
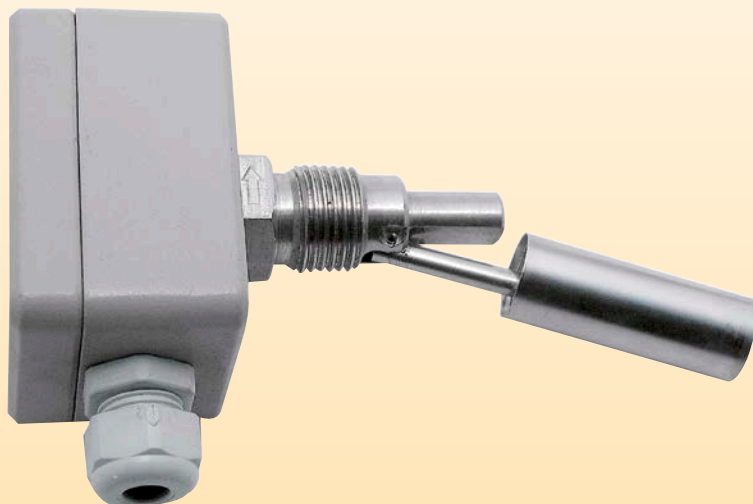


Niveauschalter



messen
•
kontrollieren
•
analysieren

RFS



- Für seitliche Montage
- Elektr. Anschluss:
EN 175301-803 Stecker,
Aluminium-
Anschlussgehäuse
- Edelstahl
1.4301 oder 1.4404
- Montierbar als Öffner-
oder Schließkontakt
- Für ATEX-Anwendungen

21



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ÄGYPTEN, AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN,
INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH,
PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUMÄNIEN, RUSSLAND, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND,
TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Zentrale:
+49(0)6192 299-0
☎ Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
✉ info.de@kobold.com
www.kobold.com



Beschreibung

Die KOBOLD-Niveauschalter RFS werden zur Füllstands-Überwachung von Flüssigkeiten in Tanks oder kleinen Behältern eingesetzt. Die Flüssigkeiten dürfen weder Feststoffe noch metallische Partikel enthalten.

Ein schwenkbarer Edelstahlschwimmer mit einem eingelassenen Magnet bewegt sich mit dem Flüssigkeitsniveau auf und ab. Der Magnet schaltet dabei einen Reedkontakt.

Je nach Einbau des Niveauschalters arbeiten die Kontakte bei steigendem bzw. bei fallendem Flüssigkeitsniveau als Schließer- oder Öffnerkontakt. Die Geräte sind zum direkten seitlichen Einbau in handelsübliche Gewindemuffen geeignet.

Product highlights

- lange Lebensdauer, verschleißfreie Reedkontakt-Technologie
- Material Edelstahl 1.4301 (Standard) oder Edelstahl 1.4404
- Seitliche Montage
- Öffner- oder Schließkontakt, je nach Einbaulage des Füllstandschalters
- Reedkontakte mit hoher Schaltleistung
- Prozessanschluss 1/2" NPT (Standard) oder G 1/2
- Elektr. Anschluss: EN 175301-803 Stecker, Aluminiumgehäuse
- ATEX Zulassung

Technische Daten

Montageart: extern
 Einbaulage: horizontal
 Mediumstemperatur: -40 °C ... +120 °C (siehe Typen)
 Umgebungstemperatur: -20 °C ... +80 °C
 Betriebsdruck: 10 bar
 Min. Flüssigkeitsdichte: >0,8 g/cm³

Materialien

Gehäuse: Plastik (RFS-12xxxx00..) Aluminium (RFS-12xxxx01..)
 Schwimmer: Edelstahl 1.4404
 Anschluss: Edelstahl 1.4301 oder Edelstahl 1.4404
 Prozessanschluss: 1/2" NPT oder G 1/2
 Kontaktfunktion: Öffner oder Schließer, je nach Einbaulage des Füllstandschalters
 Schaltspannung: max. 300 V_{AC}/350 V_{DC}
 U_i: 40 V (nur RFS-12...EX)
 Schaltleistung: 50 W
 Max. Schaltstrom: DC 0,7 A
 AC 0,5 A
 ATEX-Kennzeichnung: II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga
 Ex ia IIC T85°C Da
 -20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

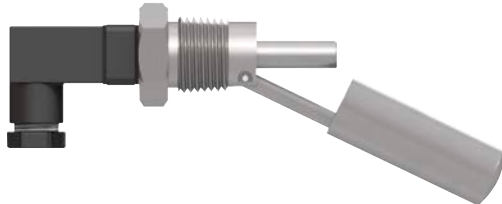
Bestelldaten (Bestellbeispiel: RFS-12 N4 0 0 01 EX)

Typ	Prozess-anschluss	Material	Temp. Sensor	Gehäuse ²⁾	ATEX
RFS-12	N4 = 1/2" NPT G4 ¹⁾ = G 1/2	0 = Edelstahl 1.4301 1 ¹⁾ = Edelstahl 1.4404	0 = ohne	00 = DIN 43650	00 = kein ATEX
				01 = Aluminium	00 = kein ATEX EX = ATEX Ex ia

¹⁾ auf Anfrage

²⁾ M12 Steckeranschluss mit/ohne 2x Leiter Pt100 auf Anfrage

RFS-12...0000

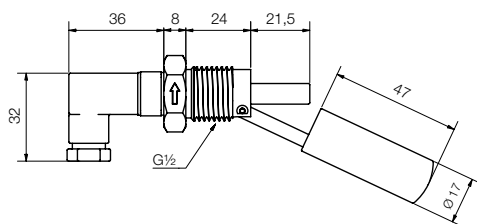


Technische Daten

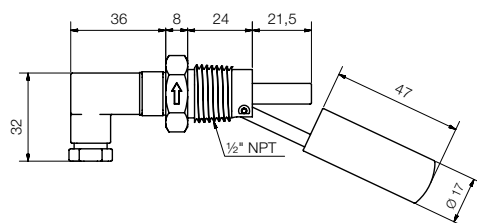
Montageart:	extern
Prozessanschluss:	½" NPT oder G ½
Schaft:	1.4301 oder 1.4404
Schwimmer:	Ø17 x 47 - 1.4404
Mediumtemperatur:	-40 °C ... +120 °C
p_{max} :	10 bar
Min. Flüssigkeitsdichte:	>0,8 g/cm ³
Max. Schaltleistung:	50 W
Max. Schaltspannung:	300 V _{AC} / 350 V _{DC}
Max. Schaltstrom:	DC 0,7 A AC 0,5 A
Elektr. Anschluss:	Steckverbinder DIN 43650 (EN 175301-803)
Schutzart:	IP65

Abmessungen [mm]

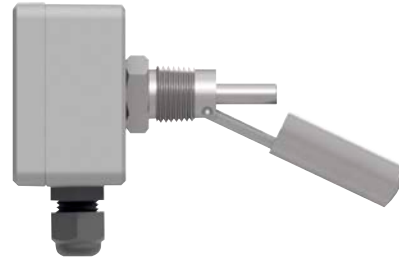
RFS-12G4_00000



RFS-12N4_00000



RFS-12...0100

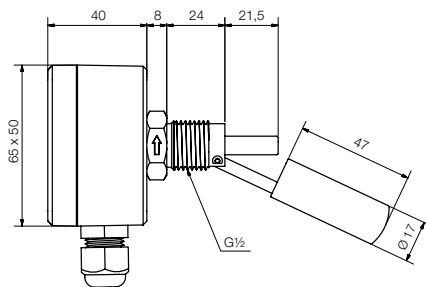


Technische Daten

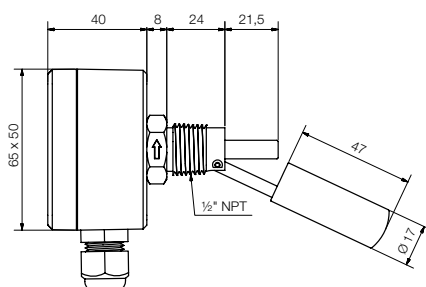
Montageart:	extern
Prozessanschluss:	½" NPT oder G ½
Schaft:	1.4301 oder 1.4404
Schwimmer:	Ø17 x 47 - 1.4404
Mediumtemperatur:	-40 °C ... +120 °C
p_{max} :	10 bar
Min. Flüssigkeitsdichte:	>0,8 g/cm ³
Max. Schaltleistung:	50 W
Max. Schaltspannung:	300 V _{AC} / 350 V _{DC}
Max. Schaltstrom:	DC 0,7 A AC 0,5 A
Elektr. Anschluss:	Aluminium box
Schutzart:	IP65

Abmessungen [mm]

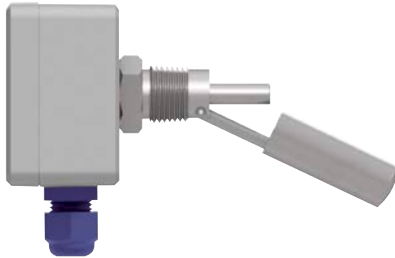
RFS-12G4_00100





RFS-12N4_00100



RFS-12...01EX

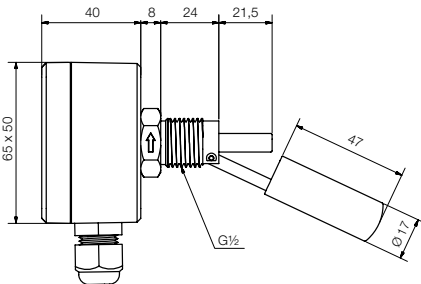


Technische Daten

Montageart:	extern
Prozessanschluss:	½" NPT oder G ½
Schaft:	1.4301 oder 1.4404
Schwimmer:	Ø17 x 47 - 1.4404
Mediumtemperatur:	-40 °C ... +120 °C
p _{max} :	10 bar
Min. Flüssigkeitsdichte:	>0,8 g/cm ³
Max. Schaltleistung:	50 W
Max. Schaltspannung:	U _i : 40 V
Max. Schaltstrom:	DC 0,7 A AC 0,5 A
Elektr. Anschluss:	Aluminium box
Schutzart:	IP 65
ATEX-Kennzeichnung:	 II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga  Ex ia IIC T85°C Da -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

Abmessungen [mm]

RFS-12 G4_001EX



RFS-12 N4_001EX

