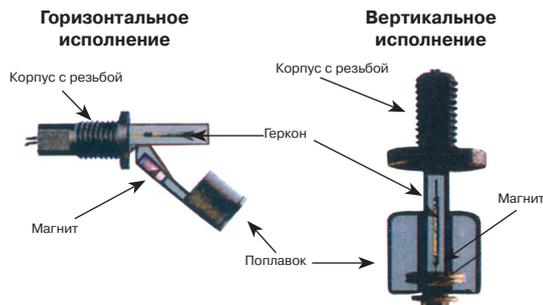


ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ



Фирма **Crydom** выпускает широкий ассортимент герконовых датчиков уровня жидкости горизонтального и вертикального (серия RSF5x) исполнения, изготавливаемых из различных материалов и предназначенных для работы в различных средах, в том числе и агрессивных, в диапазоне рабочих температур от -20 до +120 °С.

КОНСТРУКЦИЯ



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

В датчиках уровня жидкости поплавкового типа в качестве коммутирующего элемента используются герконы. При достижении жидкостью уровня размещения датчика, поплавок со встроенным магнитом поднимается вместе с уровнем жидкости и замыкает или размыкает контакты геркона.

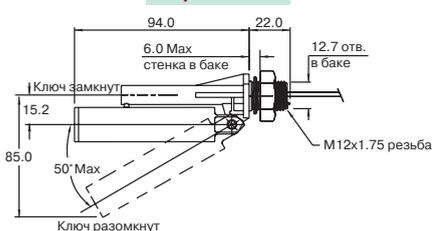
Табл. 1. Материал корпуса

Материал	Серия						Диап. рабоч. темп., °С	Цвет
	RSF1x	RSF2x	RSF3x	RSF4x	RSF5x	RSF7x		
Ацетал				+	+		-20...+60	светло-серый
Поливинилхлорид					+		-20...+60	светло-серый
Нейлон	+		+	+	+	+	-20...+75	черный
Полипропилен	+		+	+	+	+	-20...+100	темный
Полифениленсульфид	+	+		+	+	+	-10...+120	серый

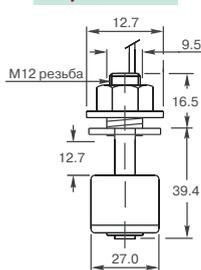
РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ

- Для монтажа датчиков серий RSF1x, RSF2x, RSF3x, RSF4x необходим доступ внутрь емкости с жидкостью, датчики серий RSF7x и RSF8x также монтируются внутри емкости с жидкостью, но для их монтажа доступ внутрь емкости не нужен, что облегчает установку в труднодоступных местах.
- Датчики серий RSF1x и RSF2x имеют конструкцию, где поплавок расположен гораздо ниже своей оси вращения, так, что в момент срабатывания жидкость не достигает узла крепления поплавка (см. рис.). Эти датчики специально разработаны для применения в средах, где возможны известковые отложения, которые, при накоплении затрудняют свободное движение поплавка, что приводит к "заклиниванию" и несрабатыванию датчика.
- Не рекомендуется применять датчики для прямого управления силовыми цепями (электродвигатели, соленоиды, и т.п.)
- Материал корпуса датчика выбирается в зависимости от типа жидкости, с которой используется датчик, и диапазона рабочих температур.

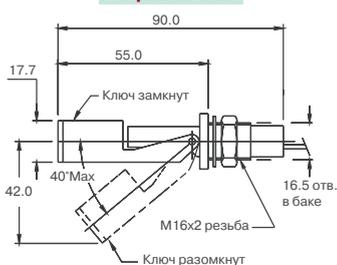
Серия RSF3x



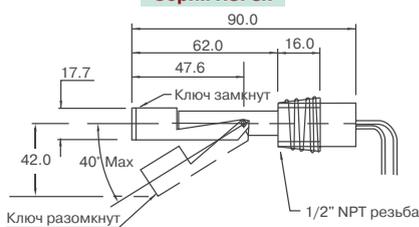
Серия RSF5x



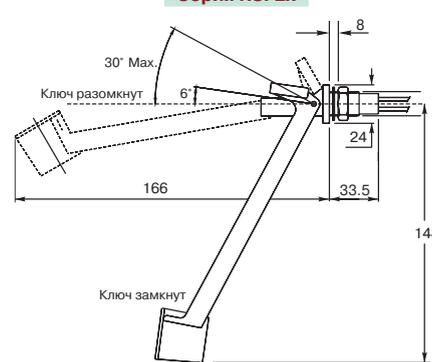
Серия RSF4x



Серия RSF8x



Серия RSF2x



Серия RSF1x



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

RSF	1	4	Y	100	R	F	
	1	2	3	4	5	6	7

- Серия**
RSF - Датчики уровня жидкости Crydom
- Вариант конструктивного исполнения**
- Материал корпуса и поплавка** (см. таблицу 1)
1 - ацетал
2 - поливинилхлорид
3 - нейлон
4 - полипропилен
6 - полифениленсульфид
- Тип контактов, коммутируемая нагрузка**
W (только для серии RSF3x) - А100 (геркон, ~240В, 5А)
R (только для серии RSF3x) - С20 (геркон, ~350В, 1.5А)
Y (кроме серии RSF3x) - А25 (геркон, ~240В, 0.6А)
V (кроме серии RSF3x) - С3 (геркон, ~48В, 0.25А)
Все датчики имеют одну пару нормально разомкнутых контактов
- Длина кабеля, см (стандартное исполнение 100 см)**
- Тип кабеля**
R - АWG22 с ПВХ изоляцией
M (кроме серии RSF3x) - АWG24 с ПВХ изоляцией
L (только для серии RSF3x) - Трехжильный АWG22 с ПВХ изоляцией
- Материал сальниковой прокладки**
С или F - нитрил
Е или J - силикон
M (только для серии RSF7x) - силикон
N (только для серии RSF7x) - нитрил
V (только для серии RSF7x) - витон

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Резервуары для хранения воды
- Водонапорные станции и башни
- Поливочные сооружения
- Бассейны
- Топливо-раздаточные станции и хранилища
- Очистные сооружения
- Паровые системы отопления

Серия RSF7x

