

## Каталог датчиков затопления FDMR

## ■ ВВЕДЕНИЕ

Геркон полагается на два основных научных принципа: плавучесть и магнетизм. Плавучесть приводит к тому, что поплавков (который содержит магнит) поднимается вместе с жидкостью, а магнетизм помогает открыть и закрыть переключатель.

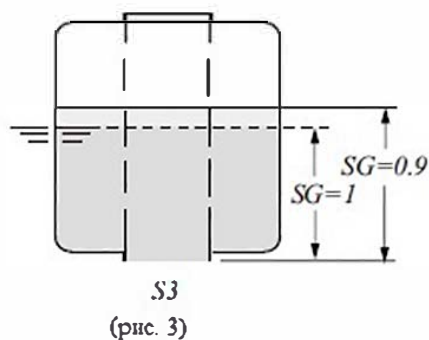
Поплавковые переключатели чрезвычайно компактны, просты в установке в любых небольших местах. Эти переключатели не подвержены воздействию электрических помех и могут выдерживать химикаты, высокие температуры и давления, если выбран правильный материал поплавкового переключателя.

## ■ ПОПЛАВОК

Поплавков переключателя должен всегда иметь удельный вес (SG) меньше, чем жидкость, которая держит поплавок ( $SG_{\text{поплавок}} < SG_{\text{жидкости}}$ ). Когда уровень жидкости повышается, поплавок поднимается из-за его плавучести. Движение вверх приводит в действие переключатель и закрывает цепь.

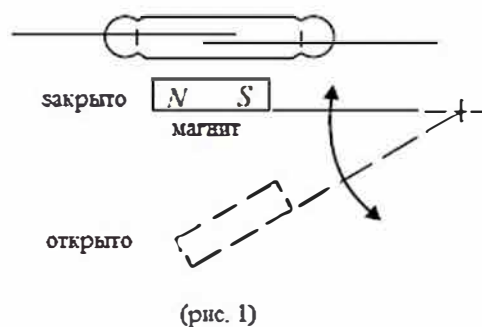
Различные поплавковые материалы могут использоваться для обеспечения того, чтобы уровень SG поплавок был меньше, чем жидкость. (уровень SG в воде составляет 1, а уровни бензина SG - менее 1).

Поскольку поплавковые переключатели активируются магнитным полем внутри поплавок, убедитесь, что жидкость не содержит железных следов или веществ, которые могут вызывать магнитные помехи.



## ■ ПРИНЦИП РАБОТЫ

На рис. 1 показана активация поворота (тип FCH). Когда магнит поплавок перемещается к неподвижному штоку переключателя, магнит поплавок соединяет цепь переключателя штока и замыкает электрическую цепь. Когда магнит поплавок отодвигается от штока, цепь переключателя отделяется и цепь открывается.

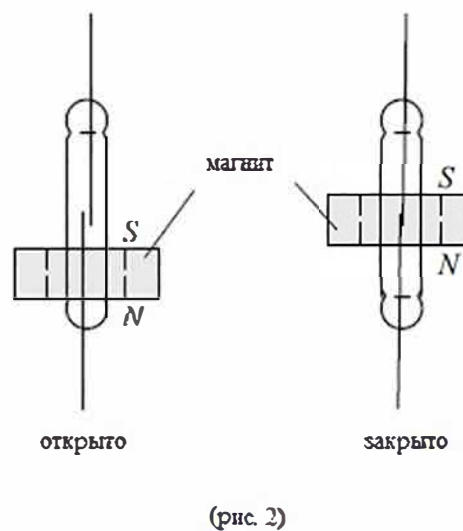


На рис. 2 показана перпендикулярная активация (FCV тип).

Когда уровень жидкости поднимается и выталкивает поплавок, кольцевой магнит поплавок (запечатанный поплавком) приближается к неподвижному штоку переключателя.

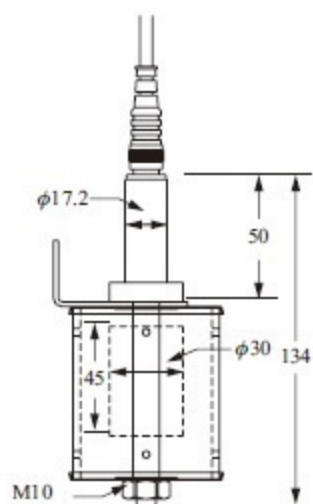
Магнит толкает цепь вместе, и когда вступает в контакт, он замыкает электрическую цепь.

Когда магнит поплавок удаляется от переключателя, контакт цепи отпускаяется и выключатель открывается.

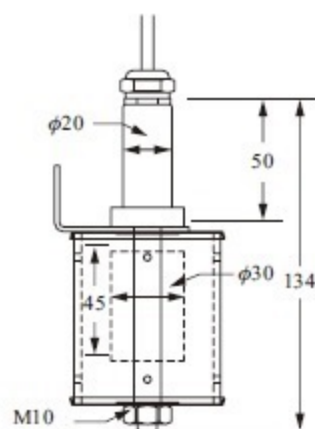


# ПОПЛАВКОВЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ

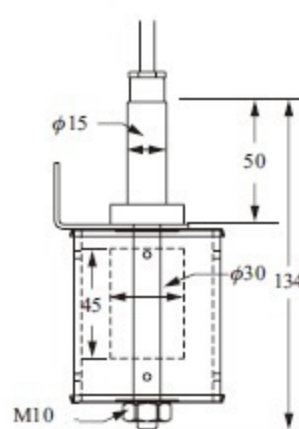
► FDMRN5A0B



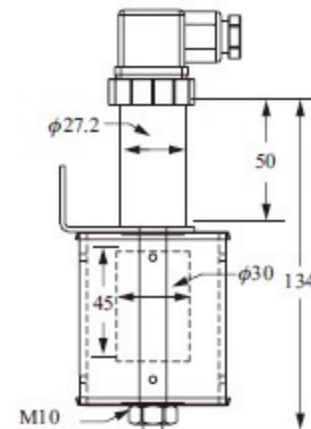
► FDMRN5B0B



► FDMRN5C0B



► FDMRN5D0B

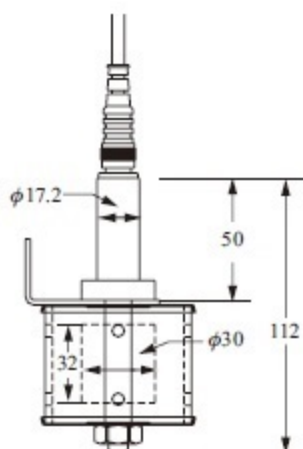


## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

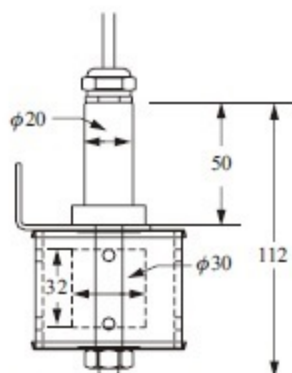
Тип	Материал	Комутац. способ-ть макс.	Напряже-ние, макс	Ток переключ.	Ток макс.	Кабель	Давление макс.	Рабочая темпер-ра	Удельный вес
FDMRN5A0B	SUS 304 (Float:NBR)	50W/SPST	240Vac 200Vdc	0.5A	1A	M12, 2 метра	ATM	Max. 80°C	0.5
FDMRN5B0B	SUS 304 (Float:NBR)	50W/SPST	240Vac 200Vdc	0.5A	1A	PVC, 22 AWG	ATM	Max. 80°C	0.5
FDMRN5C0B	SUS 304 (Float:NBR)	50W/SPST	240Vac 200Vdc	0.5A	1A	Силикон	ATM	Max. 100°C	0.5
FDMRN5D0B	SUS 304 (Float:NBR)	50W/SPST	240Vac 200Vdc	0.5A	1A	DIN 43650	ATM	Max. 80°C	0.5

# ПОПЛАВКОВЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ

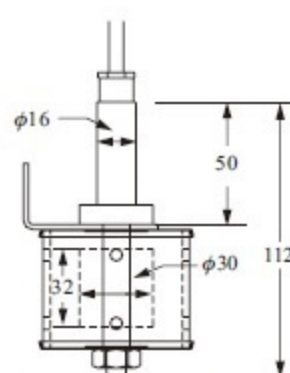
## ► FDMRN8A0B



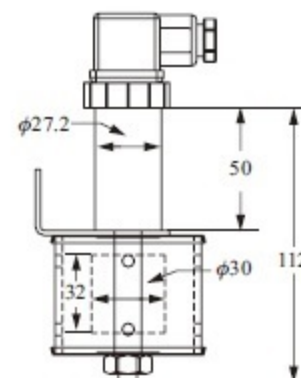
## ► FDMRN8B0B



## ► FDMRN8C0B



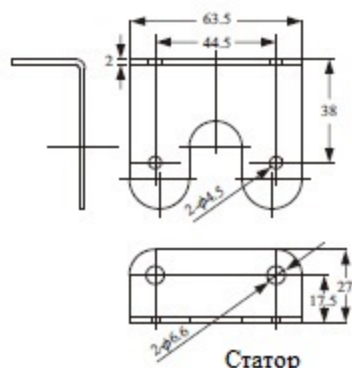
## ► FDMRN8D0B



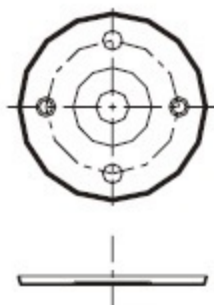
### ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Материал	Комутац. способность макс.	Напряжение, макс	Ток переключ.	Ток макс.	Кабель	Давление макс.	Рабочая темпер-ра	Удельный вес
FDMRN8A0B	SUS 304 (Float:NBR)	50W/SPST	240Vac 200Vdc	0.5A	1A	M12, 2 meter	ATM	Max. 80°C	0.7
FDMRN8B0B	SUS 304 (Float:NBR)	50W/SPST	240Vac 200Vdc	0.5A	1A	PVC, 22 AWG	ATM	Max. 80°C	0.7
FDMRN8C0B	SUS 304 (Float:NBR)	50W/SPST	240Vac 200Vdc	0.5A	1A	Silicon	ATM	Max. 100°C	0.7
FDMRN8D0B	SUS 304 (Float:NBR)	50W/SPST	240Vac 200Vdc	0.5A	1A	DIN 43650	ATM	Max. 80°C	0.7

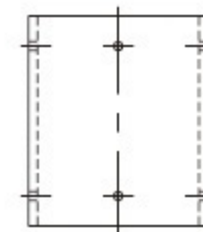
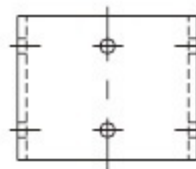
### ■ FDB-0450 ДЕТАЛИ БРЫЗГОВИКА



Статор



Акрил для корпуса Верхний/Нижний



Акриловая крышка

# КОД ЗАКАЗА

FDMR **N** **5** **A** **0** **B** ( **0** **5** )

Тип поплавка

N5:  $\varnothing 30 \times 45L$  (NBR)    N8:  $\varnothing 30 \times 32L$  (NBR)

Тип присоединения

A: M12    B, C: Кабель    D: DIN

※ Разъем M12 стандартная длина провода 2 м

※ Разъем M12 кабель из PVC/PUR, макс. температура 80°C

Материал трубки

0: SUS304    6: SUS316L

Контакт

A: Нормально открытый (N.O.)

B: Нормально закрытый (N.C.)

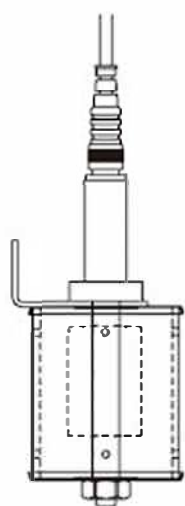
Длина провода (L)

05: 500 мм (01~500 мм)

10: 1 м (501 мм~1 м)

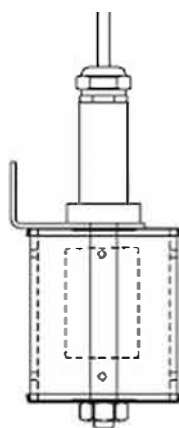
15: 1,5 м (1,01~1,5)

FDMRN5A



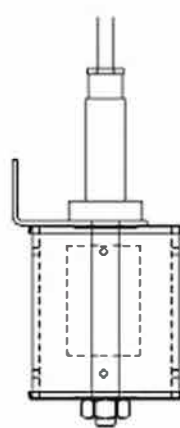
A ТИП

FDMRN5B



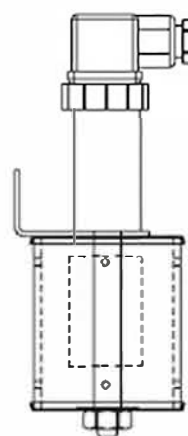
B ТИП

FDMRN5C



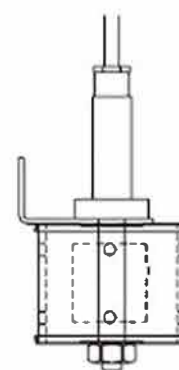
C ТИП

FDMRN5D



D ТИП

FDMRN8C



C ТИП

ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507

тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57

[info@rusautomation.ru](mailto:info@rusautomation.ru); [rusавтоматизация.рф](http://rusавтоматизация.рф); [www.rusautomation.ru](http://www.rusautomation.ru)