



**Датчик уровня
герконовый**

BGL.46424

DFG4 41.51-B5.91.90.90.90- 5NO - 400.12-d2-P6A-1,5-S - 1(Рабочее давление до 1 МПа)

Артикул: 46424

Паспорт

BGL.46424 ПС

DFG4 41.51-B5.91.90.90.90- 5NO - 400.12-d2-P6A-1,5-S - 1 ПС

1 Назначение

Бесконтактный герконовый датчик уровня предназначен для контроля уровня жидкости и управления исполнительными устройствами.

Контакты геркона замыкаются (размыкаются) при наличии магнитного поля, управляя исполнительным устройством. Является элементом автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных жидкостей, газов и паров в концентрациях, приводящих к разрушению материала корпуса.

2 Принцип действия

Переключение состояния датчика происходит при перемещении жидкостью поплавка с магнитами по направляющей трубке в зону контролируемого уровня жидкости.

3 Технические характеристики

Типоразмер, мм	51 (2")
Максимальное коммутируемое напряжение, U max, В	100[AC/DC]
Максимальный коммутируемый ток, I max, А	0,5
Максимальная мощность нагрузки, Р max, Вт,ВА	5
Количество срабатываний (в зависимости от режима эксплуатации)	1·10 ⁵ ...1·10 ⁸
Падение напряжения на датчике, Ud, В, не более	0,5
Наличие индикации включения	Нет
Плотность контролируемой жидкости, кг/м ³ , не менее	Пенообразователь ПО-
Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м	Кабель с разъемом Р6А/ 6х0,25мм ² / 1,5
Степень защиты по ГОСТ14254-2015	IP68/IP6х разъем**
Рабочая температура окружающей среды, °С	-45...+75
Материал корпуса поплавка	12Х18Н10Т
Материал корпуса датчика	12Х18Н10Т

Масса, г., не более

** х-5,6,7,8 в соответствии с IP соединителя

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и принципиальную схему изделия, не ухудшающие его характеристик без

4 Дополнительная информация

Момент затяжки крепежа, Нм , не более

5 Комплектность поставки

Датчик DFG4 41.51-B5.91.90.90- 5NO - 400.12-d2-P6A-1,5-S - 1	1 шт.
Паспорт (на партию)	1 шт.

6 Указание мер безопасности

Все подключения и переключения датчика производить при отключенном напряжении питания.

Способ защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р 58698-2019 соответствует классу II.

7 Указания по установке и эксплуатации

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжек (п 4).
- Рабочее положение датчика - в соответствии с габаритным чертежом и контролируемым уровнем жидкости.
- Подключать датчик в строгом соответствии с ПУЭ, маркировкой и схемой подключения.
- Режим работы ПВ100.
- Датчик не относится к средствам измерения. Является неремонтопригодным.
- Техническое обслуживание должно предусматривать: осмотр внешнего состояния датчика и элементов подключения (отсутствие повреждений направляющей, поплавков, кабеля, соединительных разъемов); наличие маркировки; проверку надежности крепления датчика и кабеля подключения.

8 Правила хранения и транспортировки

Условия хранения в складских помещениях:

- Температура..... +5...+35°C
- Влажность, не более..... 85%

Условия транспортирования:

- Температура..... -50...+50°C
- Влажность, не более..... 98% (при 35°C)

9 Сведения об утилизации

Датчик не содержит материалов, оказывающих вредное влияние на окружающую среду и здоровье человека и не требует специальных мер по утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая датчик.

10 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю. Предприятие-изготовитель в течении гарантийного срока производит замену вышедшего из строя датчика бесплатно, при условии наличия читаемого ярлыка, паспорта (не обязательно), отсутствия механических повреждений изделия и его составных частей, соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации. Срок эксплуатации датчиков - 3 года.

11 Сведения о сертификации

Датчик сертификации не подлежит.

12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата отгрузки _____

Представитель ОТК _____

Партия (Зав. №) _____

Количество _____

М.П

Габаритный чертеж

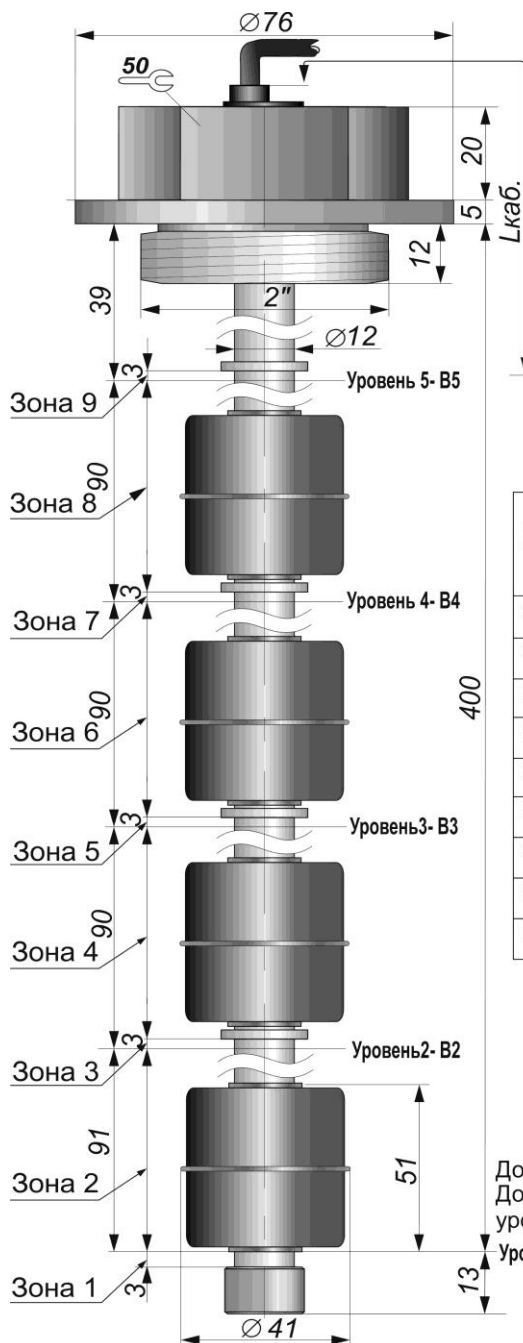
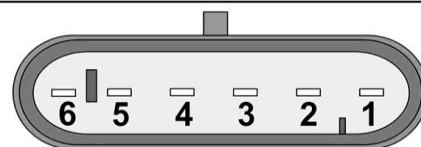


Схема соединения



Расположение поплавков	Состояние контактов геркона				
	B1	B2	B3	B4	B5
Зона 1	O	NO	-	-	-
Зона 2	NC	NO	-	-	-
Зона 3	NC	C	-	-	-
Зона 4	-	-	NO	-	-
Зона 5	-	-	C	-	-
Зона 6	-	-	-	NO	-
Зона 7	-	-	-	C	-
Зона 8	-	-	-	-	NO
Зона 9	-	-	-	-	C

NO - нормально-открытый контакт
NC - нормально-закрытый контакт
O - NC в сработавшем состоянии (открытое состояние)
C - NO в сработавшем состоянии (закрытое состояние)

Допуск настройки контролируемых зон ± 1 мм
Допуск на размер контролируемых уровней $\pm 2,5$ мм

Уровень 1- B1

Дополнительные сведения: _____

Согласовано: _____

Должность

Фамилия/Подпись

Дата