



ООО "КИП-Сервис"
г. Краснодар, ул. М. Седина, 145/1
Тел. (861) 255-97-54
www.melasensor.ru
E-Mail: krasnodar@kipservis.ru

Galltec Mess GmbH
D-71145 Bondorf · Germany
Tel. +49 (0) 7457-3758
www.galltec-mela.de
E-Mail: sensoren@galltec.de

MELA Sensortechnik GmbH
D-07987 Mohlsdorf (Thüringen) · Germany
Tel. +49 (0) 3661-62704-0
www.galltec-mela.de
E-mail: mela@melasensor.de



Датчики влажности для контроля образования конденсата

-Аналоговый выходной сигнал	Тип FGO 2.K/5
-Релейный выход (НЗ)	Тип FGS 02.K/5
-Релейный выход (НО)	Тип FGS 02.K/6

Описание

Датчики контроля точки росы монтируются на трубы с холодной водой или на охлаждаемые поверхности и контролируют образование конденсата.

Они измеряют относительную влажность непосредственно на поверхности охлаждаемых частей и могут, таким образом, использоваться для:

- регулирования силы охлаждения;
- включения и выключения систем охлаждения;
- сигнализации о достижении температуры точки росы.

Это означает, что охлаждение, например, потолочных перекрытий может происходить без образования конденсата даже в сложных климатических условиях.

Руководство по использованию

Данные датчики должны быть смонтированы в том месте, где наиболее вероятно формирование конденсата, на гладких металлических трубах с использованием хомута или на гладких поверхностях (которые должны быть обезжирены и высушены) с использованием **набора для монтажа ZA 30**, который можно заказать как дополнительный аксессуар.

При этом необходимо обеспечить хороший термический контакт между трубой или поверхностью и датчиком влажности. Монтажное положение должно быть выбрано в месте с характерными значениями относительной влажности, при этом окружающий воздух должен иметь беспрепятственный доступ к чувствительному элементу, расположенному в корпусе датчика. Датчик необходимо располагать в потоке воздуха.

Датчик сразу откалиброван и, следовательно, не требует дополнительной настройки

Код заказа

Тип	FGS02.K/5	FGS02.K/6	FGO2.K/5
№ заказа	42FGS02.K/5	42FGS02.K/6	45FGO2.K/5

Технические характеристики

Рабочее напряжение 24 V AC/DC $\pm 10\%$
Потребление тока FGO <8 мА
Потребление тока FGS <15 мА
Вес ~75 г
Подключение присоед. клеммы на корпусе

Тип FGO 2.K/5

Диапазон измерения (0...10 В) 50...100 % отн. вл.
Точность (50...95 % отн. вл., при 23 °C) $\pm 2\%$ отн. вл.
Выходной сигнал 0...10 В
Время отклика (при отсутствии обдува) <20 с

Тип FGS 02.K/5 (НЗ контакт)

Точки переключения (заводская настройка)
Выкл. (контакт замкнут) >96 $\pm 2\%$ отн. вл.
Вкл. (контакт размыкается) -4 % ($\pm 1\%$) отн. вл.

Выход реле
Напряжение коммутации макс. 48 В
Ток коммутации макс. 0,5 А
Коммутируемая мощность макс. 10 Вт

Тип FGS 02.K/6 (НО контакт)

Точки переключения (заводская установка)
Вкл. (контакт замыкается) >90 $\pm 2\%$ отн. вл.
Выкл. (контакт разомкнут) -4 % ($\pm 1\%$) отн. вл.

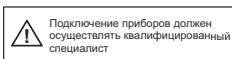
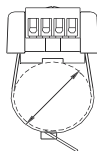
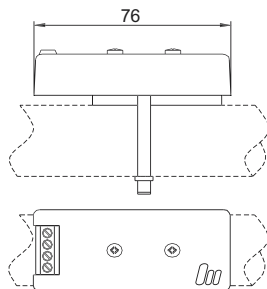
Выход реле
Напряжение коммутации макс. 48 В
Ток коммутации макс. 0,5 А
Коммутируемая мощность макс. 10 Вт

Диапазон рабочих температур FGO -20...+80 °C
FGS 0...+70 °C

Сборочный чертёж

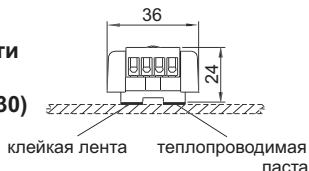
Установка на:

...трубопровод



...на ровные поверхности

(Набор для монтажа ZA30)



ВНИМАНИЕ! Датчики FG02.K/5 не имеют гальванической развязки между выходом и отрицательным полюсом напряжения питания. Пожалуйста, обратите внимание на это при подключении переменного напряжения питания.

Назначение клемм

Питание	Клеммы	FGS02.K/5	FGS02.K/6	FGO2.K/5
24V AC/DC $\pm 10\%$	1	- (~)	- (~)	- (~)
	2	+ (~)	+ (~)	+ (~)
Выход		Контакт	Контакт	Аналоговый
	3	НЗ	НО	+ 0...10V
	4			- 0...10V
Точка перекл.		96%о.в	90%о.в.	50...100%ов

Эта информация основана на наших текущих знаниях и предназначена для обеспечения подробной информацией о наших продуктах и их возможных сферах применения. Тем не менее эта информация не выступает в качестве гарантии описанных свойств изделий или их пригодности для конкретного применения. Как показывает наш опыт оборудование может быть использовано в разных сферах применения, при самых различных условиях и нагрузках. Мы не можем оценить каждый отдельно взятый случай. Покупатели и / или пользователи несут ответственность за проверку оборудования на возможность применения для каждого конкретного случая. Все существующие права производителя должны быть соблюдены. Безупречное качество нашей продукции гарантируется в рамках наших базовых условий продаж. Дата: июль 2015 г.