

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: gct@nt-rt.ru Веб-сайт: www.galltec.nt-rt.ru

Датчики влажности A GALLTEC+MELA. Техническое описание

Особенности датчиков влажности Galltec+Mela серии А

Датчики серии А предназначены для измерения влажности и температуры воздуха (или иных нейтральных газов), при экстремально низких или высоких температурах. Это возможно благодаря тому, что сенсорная часть отделена от преобразователя, и таким образом, электронная схема не находится в месте измерения, а располагается снаружи, при нормальных условиях эксплуатации.



Температура измеряемой среды -80 ... +200 °С, возможность работы под давлением до 25 бар, в среде аммиака

Датчик состоит из электронного преобразователя в канальном (АК) или настенном исполнении (АВ), и съёмного зонда в канальном SVK или кабельном SZK исполнении, длина кабеля может быть до 5 м. Зонды являются сменными, и поставляются отдельно.

Встроенный ЖК дисплей (опция), отображающий основные измеряемые параметры

Возможность ограничения выходного сигнала по влажности (не более 100%)

Возможность расчета энтальпии, температура мокрого термометра, влагосодержания, точки росы и абсолютной влажности воздуха*(опция)

Точность измерения влажности +/- 1,5% относительной влажности, температурный коэффициент 0,02% / К

Фильтры для различных условий применения

Заводская калибровка по 4-м точкам относительной влажности

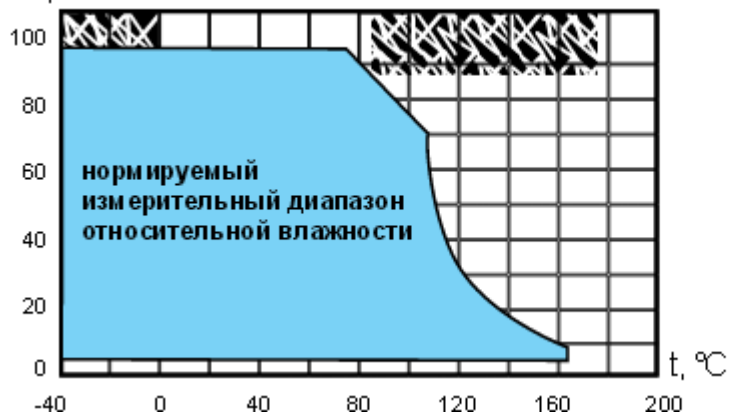
Технические характеристики датчиков влажности Galltec+Mela серии A

Влажность		
Диапазон измерений		0...100 % отн. вл.
Точность измерений*)	10...90 % отн. вл. при 23 °C	± 1,5 % отн. вл.
	< 10 % или > 90 %	± 2 % отн. вл.
Влияние температуры (ТК)		± 0,02 % отн. вл./K
Гистерезис		< 1 % отн. вл.
Время реакции t_{63} при $v = 2$ м/с		< 10 с
*) На заводской калибровке. В зависимости от конкретных условий применений необходимо регулярно проводить перекалибровку зонда. Улучшенные характеристики доступны по запросу.		
Температура		
Измерительный элемент		Pt1000 кл. В
Диапазон измерений		-60 ... +160 °C
		-80 ... +200 °C
		-50 ... +150 °C
		-40 ... +85 °C
Точность измерений при 23 °C*)		± 0,15 K
Влияние температуры (ТК)		< 0,005 K/K
*) В зависимости от диапазона измерения, максимально 0,25 K.		
Опции		
Цифровой дисплей		2-х строчный, 3 знакоместа + 1 десятичный разряд. Размер дисплея 21×40 мм ² , высота цифр 8 мм
Общие характеристики		
Измеряемая среда		Воздух без агрессивных примесей
Напряжение питания	0...1 В	= 6...30 В / ~ 6...26 В
	0...10 В	= 15...30 В / ~ 13...26 В
	4...20 мА	= 10...30 В

Собственное потребление тока		< 7 мА
Сопротивление нагрузки	Выход по току	$R_L(\Omega) = \frac{\text{Напряжение питания} - 10 \text{ В}}{0,02 \text{ А}} \pm 50 \Omega$
	Выход по напряж. 0...10(1)	$V \geq 10 \text{ (2) кОм}$
Допустимая температура окружающей среды	Корпуса преобразователя	-40 ... +85 °С
	Для канальной версии, применяемой до 150 °С (ТН исполнение до 200 °С)	-40 ... +50 °С
Степень защиты	Преобразователь	IP65
	Зонд с фильтром ZE13 (по умолчанию)	IP65 (другие фильтры доступны по запросу)
	Разъём Зонд --> преобразователь	IP67
Материал корпуса	Сенсор	Нержавеющая сталь
	Преобразователь	Литой алюминий
Директива электромагнитной совместимости 2004/108/EG		
DIN EN 61326-1		Издание 10/06
DIN EN 61326-2-3		Издание 05/07

Рабочий диапазон датчиков влажности Galltec+Mela серии A

О.В., %



Работа в этих областях
может привести к
повреждению сенсора!

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: gct@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.galltec.nt-rt.ru