

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 и температуры DK, DI, DW GALLTEC+MELA. Техническое описание

Особенности датчиков с калиброванным D-модулем серии D

Датчики с D-модулем предназначены для измерения температуры и влажности воздуха (или иных нейтральных газов). Это датчики, предназначенные для систем вентиляции, с повышенной точностью измерения $\pm 2\%$ относительной влажности, с дисплеем для отображения измеренных параметров, а также с возможностью расчета параметров (под заказ): энтальпия, абсолютная влажность, влагосодержание, температура мокрого термометра, температура точки росы.



Измеренный сигнал сначала переводится в цифровой сигнал, обрабатывается D-модулем в соответствии с записанными заводскими данными по калибровке, а затем передает цифровые данные на аналоговый преобразователь для вывода сигналов по току или напряжению.

Применение: системы вентиляции, контроль микроклимата.

Цифровые датчики для систем вентиляции с дисплеем, повышенной точностью измерения и возможностью выхода расчетных параметров (по запросу)

3 варианта исполнения датчиков: настенное (DI), канальное (DK) и комнатное (серия DW)

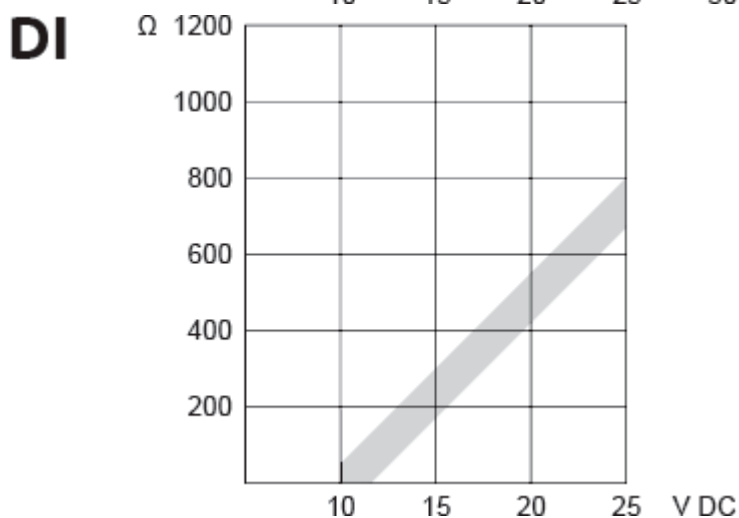
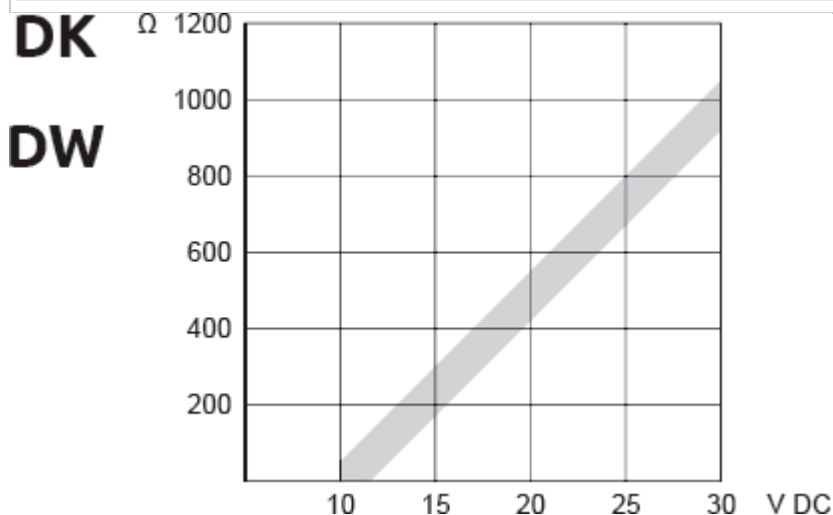
Высокая точность измерений: $\pm 2\%$ относительной влажности, температурный коэффициент $\pm 0,05\%/K$

Технические характеристики датчиков с калиброванным D-модулем серии D

Влажность		
Диапазон измерения		0...100 % отн. вл.
Измерительный элемент		Емкостной FE 09
Точность измерений DK	10...90 % отн. вл. при 10...40 °C	± 2 % отн. вл.
	< 10, > 90 % отн. вл. при 10...40 °C	± 2,5 % отн. вл.
Точность измерений DI	40...60 % отн. вл. (при 23 °C/U _{пит} =24 В)	± 2,5 % отн. вл.
	10...40 или 60...90 % отн. вл. (при 23 °C/U _{пит} =24 В)	± 3 % отн. вл.
Точность измерений DW	10...90 % отн. вл. при 10...40 °C	± 2 % отн. вл.
	< 10, > 90 % отн. вл. при 10...40 °C	± 2,5 % отн. вл.
Влияние температуры		± 0,05 % отн. вл./K
Температура		
Измерительный элемент		Pt1000 1/3 DIN
Измерительные диапазоны	0...50 °C	
	-30...+70 °C	
	0...+100 °C	
	Другие по запросу	
Точность измерений (U _{пит} = 24 В)		
Датчики DI с активным сигналом температуры	с вых. по напряжению 10...40 °C	± 0,25 K
	с выходом по току 10...40 °C	± 0,4 K

Датчики DK, DW с активным сигналом температуры	с вых. по напряжению 10...40 °С	± 0,2 К
	с выходом по току 10...40 °С	± 0,3 К
Влияние температуры < 10 °С или > 40 °С		± 0,01 К/К
Другие характеристики		
Минимальная скорость воздушного потока		1 м/с
Среда измерения		Воздух, без избыточного давления, не содержащий агрессивные вещества
Максимальная скорость воздушного потока Защитный колпачок с мембраной (базовая комплектация)		10 м/с
Рабочая температура	DI	– 30...+60 °С
	DK, DW	– 30...+80 °С
Температура хранения		– 40...+85 °С
Присоединение проводов		Клеммы
Рабочее напряжение	Токовый выход 4...20 мА (DW, DK)	= 10...30 В
	Токовый выход 4...20 мА (DI)	= 10...25 В
	Выход по напряжению 0...1 В	= 6...30 В / ~6...26 В
	Выход по напряжению 0...10 В	= 15...30 В / ~13...26 В
Собственный потребляемый ток (Выход по напряжению)		7 мА
Допустимая нагрузка по выходу тока		$\Omega = \frac{\text{рабочее напряжение} - 10 \text{ В}}{0,02 \text{ А}} = \pm 50 \text{ Ом}$
Допустимая нагрузка по выходу напряжения		≥ 10 кОм
Площадь поперечного сечение провода		Макс. 1,5 мм ²

Общий диаметр кабеля		Макс. 7 мм
		Рекомендуемый 5 мм
Степень защиты измерительной головки	Защитный колпачок с мембраной	IP 30
	Прессованный колпачок из PTFE	IP 54
Степень защиты корпуса	DI	IP 30D
	DK, DW	IP 65
Материал корпуса		
DI		ABS пластик
DK, DW		PC поликарбонат
Физические выходы, для 2-го выхода датчика DW, свободный выбор		
Относительная влажность		0...100 % отн. вл
Температура		– 30...+70 °С
		0...100 °С
		0...50 °С
		Другие по запросу
Температура точки росы		– 20...+70 °С
Энтальпия		0...80 кДж/кг
Влагосодержание		0...100 г/кг воздуха
Абсолютная влажность		0...20 г/м ³ или 0...100 г/м ³
Температура влажного термометра		– 10...50 °С
Опции		
Цифровой ЖК индикатор		2-строчный, 3 знака + 1 десятичный разряд,
		Дисплей — 21×40 мм



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93