



KRC3/5 датчик влажности и температуры



Датчики предназначены для измерения влажности и температуры воздуха (или иных нейтральных газов). Это универсальные датчики, которые способны работать в широком диапазоне (-40...+80) °С и имеют защиту IP65 электроники от воздействий агрессивных сред. Датчик имеет исполнение с коммутационной головкой (серия RC).

Заказать

sales@td-automatika.ru

Технические характеристики

Влажность		
Диапазон измерений		0...100 % относительной влажности
Основная погрешность (диапазон 5...95% относительной влажности)	при 10 ... 40 °С	± 2 % относительной влажности
	при < 10 °С, > 40 °С	< 0,1% / °С дополнительно
Температура		
Измерительный элемент (DIN EN 60751) (класс 1/3 DIN по спец. заказу)		Pt100, класс допуска В
Измерительный диапазон		-30...+70 °С
Основная погрешность	Выход: 0...1 В (-27...+70 °С)	± 0,2 °С
	Выход: 0...10 В (-29...+70 °С)	± 0,2 °С
	Выход: 4...20 мА (РС.С)	±0,3...0,6 °С (зависит от скорости воздуха)
	Выход 4...20 мА (RC)	± 0,3 °С
	при < 10 °С, > 40 °С	± 0,007 °С / °С дополнительно
Прочие характеристики		
Минимальная скорость воздушного потока		1,5 м/с
Температура окружающего воздуха		-40...+80 °С
Рабочее напряжение	Токовый выход	=12...30 В
	Выход по напряжению (0...10 В)	=15...30 В
	Выход по напряжению (0...1 В)	=6...30 В
Допустимая нагрузка	(0...10 В, 0...1 В)	≥ 10 кОм/ ≥ 2 кОм
	(токовый выход)	Согласно диаграмме "Допустимая нагрузка для выходов"
Потребляемый ток	0...10 В, 2 × 0...1 В	< 5 мА
	0...1 В	< 1 мА
Степень защиты		IP30 (датчик) IP65 (электронные компоненты) IP40 (коннектор)
Самонагрев Pt 100 (V = 2 м/с)		0,2 °С / мВт



Габаритные размеры

Диаметр
кабеля
Ø 4...8

