

Емкостные RH сенсоры содержат керамическую подложку с нанесенным на нее полимером, расположенным между двумя проводящими электродами. При абсорбировании полимером влаги изменяется диэлектрическая постоянная и это изменение прямо пропорционально относительной влажности.

Емкостные датчики влажности IST предназначены для измерения относительной влажности в диапазоне 0-100% в диапазоне температур от -80°C до +190°C. Датчики отличаются высокой линейностью характеристики, низким гистерезисом, быстрым временем ответа и высокой химической устойчивостью. IST может поставлять также датчики влажности с интегрированным платиновым датчиком температуры. Датчики влажности поставляются как в SMD так и выводном исполнении. Доступны для заказа готовые модули влажности.

**Выводное исполнение**

Продукт	Размеры (мм)	Температурный диапазон (°C)	Емкость (пФ)	Чувствительность (пФ/%RH)	Время ответа (с)
P-14	5 x 3.8	-50...+150	150 +/- 50	0,25	< 5
P-14 Rapid	5 x 3.8	-80...+150	140 +/- 40	0,25	< 1.5
P-14 TR	5 x 3.8	-50...+150	120 +/- 1	0,2	<7
MK33	10.8 x 3.8	-40...+190	300 +/- 40	0,45	<6
MK33 Mini	5.0 x 3.81	-40...+190	200 +/- 40	0,3	<6
P14 Thermo	7.7 x 3.8	-50...+150	150 +/- 50	0.25	<6

  

MK33	P-14	P14 Thermo	P-14 TR	P14 SMD
				

**SMD исполнение**

Продукт	Размеры (мм)	Температурный диапазон (°C)	Емкость (пФ)	Чувствительность (пФ/%RH)	Время ответа (с)
P-14 SMD	6.35 x 2.54	-50...+150	180 +/- 50	0,3	< 5
P-14 Rapid SMD	6.35 x 2.54	-80...+150	180 +/- 50	0,3	< 1.5
P-14 TR SMD	6.35 x 2.54	-50...+150	180 +/- 1	0,3	<7
P-14 FemtoCap	4 x 2	-50...+150	180 +/- 50	0,3	<3
MK33 SMD	6.35 x 2.54	-50...+150	180 +/- 50	0,27	<4
P14 Thermo SMD	4 x 2	-50...+150	180 +/- 50	0,3	<6
P14 Femto-Thermo	6.35 x 2.54	-50...+150	180 +/- 50	0,3	<3

**Электронные модули влажности (Диапазон измерения 0-100%RH)**

Продукт	Размеры (мм)	Тип сенсора	Температурный диапазон (°C)	Выходной сигнал	Ток потребления (мА)
LinPiccio A0545	47 x 10	P14 SMD	-25...+85	от 10 до 90%	<3
LinPiccio A420	47 x 10	P14 SMD	-25...+85	от 4 до 20 мА	4...20 мА
LinPiccio A01	47 x 10	P14 SMD	-25...+85	от 0 до 1 В	<3
LinPiccio A05	47 x 10	P14 SMD	-25...+85	от 0 до 5 В	<3
DigiPiccio 12C	47 x 10	P14 SMD	-25...+85	Цифровой	<3

