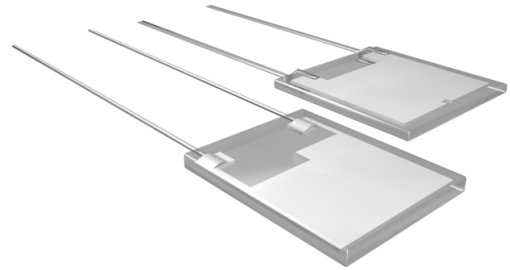


## Тънкослоен влагочувствителен елемент SH

- ♦ Ниска цена
- ♦ Широка T/RH работна зона
- ♦ Работна температура до 200 °C
- ♦ Отлична чувствителност
- ♦ Много добри динамични свойства
- ♦ Кратко време за реакция
- ♦ Дългосрочна стабилност на параметрите

Чувствителният елемент за относителна влажност SH се състои от система от електроди, изградена върху стъклокерамична подложка и покрита с влагочувствителна полимерна обмазка и паро- и водонепропусклива метална мембрана. Тази покривна система представлява един влагочувствителен кондензатор. Работейки на принципа на измерване на капацитет, SH измерва относителната влажност на въздух и неагресивни газове и газови смеси с добра стабилност и линейност, малък хистерезис и отлични динамични качества.



### Характеристики

Вариант	1	2	3
Спецификации			
Работна зона			
Измервателен обхват	0...100 %RH		
Работна температура	-60...200 °C; със защитна капачка (опция) : -40...110 °C		
Температурна зависимост	$RH' = [RH + a \cdot (T - 25)] \cdot (b_0 + b_1 \cdot T + b_2 \cdot T^2)$ , където: $a = 0,04$ за $T \geq 25$ °C, $0$ за $T < 25$ °C; $b_0 = 0,98$ ; $b_1 = 6 \times 10^{-4}$ ; $b_2 = 6 \times 10^{-6}$		
Допустимо напрежение	макс. 3 VAC (DC напрежение е недопустимо!)		
Номинален капацитет	115 ± 15 pF при 20 °C	135 ± 10 pF при 20 °C	
Чувствителност	0,27 ± 0,08 pF / %RH	0,3 ± 0,05 pF / %RH	
Нелинейност	< 1,5% при 5...95 %RH	< 1,5% при 5...95 %RH	
Хистерезис	< 1,5 %RH при 5...95 %RH	< 1,5 %RH при 5...95 %RH	
Дългосрочна стабилност	< 1 %RH за година	< 1 %RH за година	
Време за реакция	< 10 s	< 10 s	
Коефициент на загубите	< 0,03 при 10 kHz	< 0,03 при 10 kHz	
Работна честота	5...200 kHz	5...200 kHz	
Приложение	климатична техника, преносими измервателни уреди, овлажнителни апарати, сушилни, HVAC приложения, промишлен контрол и високотемпературни приложения		

### Код за поръчка SH\* - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
*	Вариант	1, 2, 3 <sup>(1)</sup>
#1	Защитна капачка <sup>(1)</sup>	X - няма, P - пластмасова защитна капачка

<sup>(1)</sup> Двуслойната структура прави елементите по-устойчиви на външни въздействия (вариант '3')