

# FSTSN-P500-010

## Температурний зонд



Пасивні температурні зонди FLTSN-P відрізняються винятковою стабільністю температурних характеристик завдяки платиновому сенсорному елементу. Мідна оплітка виконує роль клітки Фарадея для зниження електричного шуму і електромагнітного випромінювання. Сенсорний елемент герметизований смолою у трубі з нержавіючої сталі. Ці температурні сенсори мають позитивний температурний коефіцієнт опору: коли температура підвищується, опір збільшується.

### Особливості

- Екранований щит складається з луженої мідної оплітки
- Датчик герметизований епоксидною смолою у трубі з нержавіючої сталі
- Позитивний температурний коефіцієнт
- Довгострокова стабільність

### Технічні характеристики

Довготривала стабільність $\Delta R_0/R_0$ ; $R_0$ змінює через 1000 год при +155 °C	< ±0,04 %	
Опір ізоляції	> 10 МОм	
Опір при 0 °C	500 Ом	
Вільні кінці проводів	Довжина	900 мм
	Переріз проводу	0,5 мм <sup>2</sup>
Умови навколишнього середовища	Температура	-20—60 °C
	Відн. вологість	< 95 % гН (без конденсату)
Споживаний струм (DC)*	0.1—0.4 mA	
Самонагрівання**	≤ 0,8 К/мВт	
Час термо відгуку	Потік води (v = 0,4 м/с)	$T_{0,5} \leq 0,2$ с $T_{0,9} \leq 0,3$ с
	Потік повітря (v = 0,3 м/с)	$T_{0,5} \leq 1,5$ с $T_{0,9} \leq 3,0$ с

\* Струм споживання при тривалому використанні викликає самонагрівання менше 0,1 °C;

\*\* Діє лише для сенсорного елемента.

### Застосування

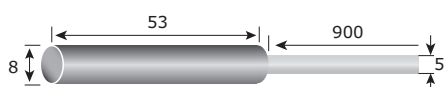
- Устаткування ОВІК для вимірювання температури

### Стандарти

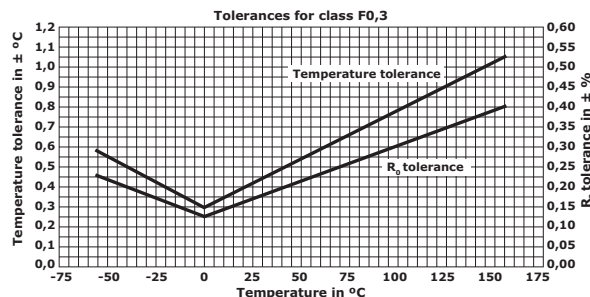
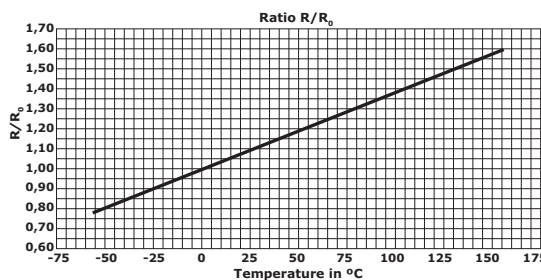


- Директива про низьковольтне обладнання 2006/95/EC: EN 60335-1:2012 до EN 603351:2012
- Директива 2012/19/EU про утилізацію електричного та електронного обладнання (WEEE)
- Директива RoHS 2011/65/EC про обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні

### Розміри



### Значення опору та допустиме відхилення



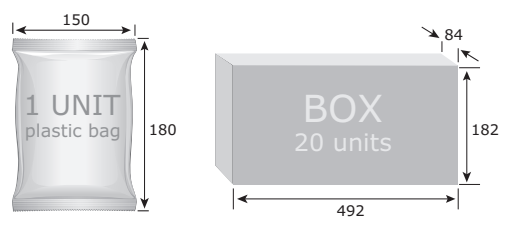
Темп. °C	R/R <sub>0</sub> співвідношення	Номинальні значення опору R <sub>0</sub> Ω	Клас F0.3	
			T <sub>tol.</sub> °C	
-20	0,92160	460,80	±0,40	
-15	0,94124	470,62	±0,38	
-10	0,96086	480,43	±0,35	
-5	0,98044	490,22	±0,33	
0	1,00000	500,00	±0,30	
5	1,01953	509,76	±0,33	
10	1,03903	519,51	±0,35	
15	1,05849	529,25	±0,38	
20	1,07794	538,97	±0,40	
25	1,09735	548,67	±0,43	
30	1,11673	558,36	±0,45	
35	1,13608	568,04	±0,48	
40	1,15541	577,70	±0,50	
45	1,17470	587,35	±0,53	
50	1,19397	596,99	±0,55	
55	1,21321	606,60	±0,58	
60	1,23242	616,21	±0,60	

# FSTSN-P500-010

Температурний зонд



### Упаковка



Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
Пакет (1 шт.)	150	20	180	0,048 кг	0,050 кг
Коробка (20 шт.)	492	84	182	0,96 кг	1,00 кг