

FLTSN-P

Датчик температури

Пасивні температурні датчики FLTSN-P відрізняються винятковою стабільністю температурних характеристик завдяки використанню платинового чутливого елемента. Елемент датчика герметизований смолою у трубі з нержавіючої сталі. Ці датчики температури мають позитивний температурний коефіцієнт опору: коли температура підвищується, опір збільшується.

Головні характеристики

- Датчик герметизований епоксидною смолою у трубі з нержавіючої сталі
- Позитивний температурний коефіцієнт
- Довгострокова стабільність

Технічні характеристики

Довгострокова стабільність	< ±0,04 %		
Опір ізоляції	> 10 МОм		
Кабель	Довжина	FLTSN-P100-010 FLTSN-P500-010 FLTSN-P1K0-010	1 м, кабель може бути подовженим*
		FLTSN-P500-040 FLTSN-P1K0-040	4 м, кабель може бути подовженим*
	Переріз кабелю	0,5 мм ²	
Навколишнє середовище	Температура	-20—60 °C	
	Відн. вологість	< 95 % гН (без конденсації)	

*Використовуйте екранований кабель

Коди продуктів

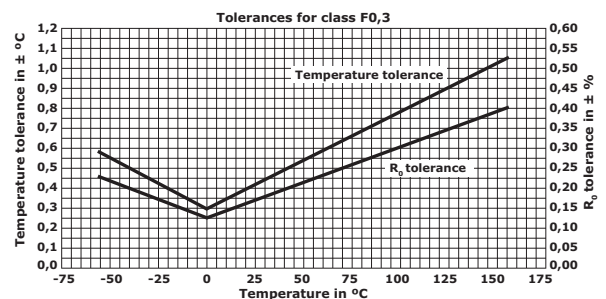
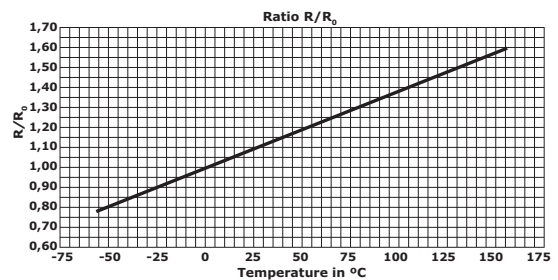
	FLTSN-P100-010	FLTSN-P500-010 FLTSN-P500-040	FLTSN-P1K0-010 FLTSN-P1K0-040
Вимірювальний струм (DC)	0,1—1,0 мА	0,1—0,40 мА	0,1—0,25 мА
Самонагрівання	≤ 0,8 К / мВт	≤ 0,8 К/мВт	≤ 0,7 К/мВт
Час теплового відгуку в воді	t _{0,5} ≤ 0,2 с t _{0,9} ≤ 0,3 с	t _{0,5} ≤ 0,2 с t _{0,9} ≤ 0,3 с	t _{0,5} ≤ 0,3 с t _{0,9} ≤ 0,4 с
Час теплового відгуку в повітрі	t _{0,5} ≤ 1,5 с t _{0,9} ≤ 8,0 с	t _{0,5} ≤ 1,5 с t _{0,9} ≤ 8,0 с	t _{0,5} ≤ 0,3 с t _{0,9} ≤ 0,4 с

Застосування

- Вимірювання температури в системах ОВІК



Значення опору та допустиме відхилення



Темп. °C	R/R ₀ співвідношення	Номинальні значення опору			Клас F0.3 T _{tol.} °C
		R ₀ 100 Ом	R ₀ 500 Ом	R ₀ 1000 Ом	
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	±0,40
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	±0,38
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	±0,35
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	±0,33
0	1,00000	100,0	500,00	1000,00	±0,30
5	1,01953	101,95	509,76	1019,53	±0,33
10	1,03903	103,90	519,51	1039,03	±0,35
15	1,05849	105,85	529,25	1058,49	±0,38
20	1,07794	107,79	538,97	1077,94	±0,40
25	1,09735	109,73	548,67	1097,35	±0,43
30	1,11673	111,67	558,36	1116,73	±0,45
35	1,13608	113,61	568,04	1136,08	±0,48
40	1,15541	115,54	577,70	1155,41	±0,50
45	1,17470	117,47	587,35	1174,70	±0,53
50	1,19397	119,40	596,99	1193,97	±0,55
55	1,21321	121,32	606,60	1213,21	±0,58
60	1,23242	123,24	616,21	1232,42	±0,60

FLTSN-P

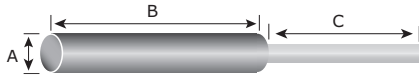
Датчик температури

Норми

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC: EN 61326
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC

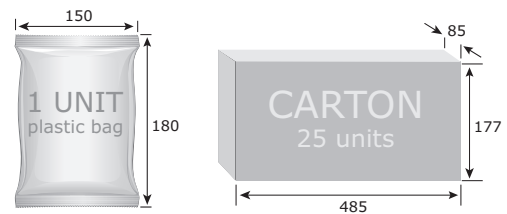


Розміри



Код продукту	A	B	C
FLTSN-PXX0-010	8 мм	53 мм	100 см
FLTSN-PXX0-040	8 мм	53 мм	400 см

Упаковка



Коди продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага бруто
FLTSN-P100-010	Пакет (1 шт.)	150	≈20	180	0,04 кг	0,04 кг
	Коробка (25 шт.)	485	177	85	1,00 кг	1,15 кг
FLTSN-P500-010	Пакет (1 шт.)	150	≈20	180	0,04 кг	0,04 кг
	Коробка (25 шт.)	485	177	85	1,00 кг	1,15 кг
FLTSN-P1K0-010	Пакет (1 шт.)	150	≈20	180	0,04 кг	0,04 кг
	Коробка (25 шт.)	485	177	85	1,00 кг	1,15 кг
FLTSN-P500-040	Пакет (1 шт.)	150	≈20	180	0,06 кг	0,06 кг
	Коробка (10 шт.)	485	177	85	0,6 кг	0,75 кг
FLTSN-P1K0-040	Пакет (1 шт.)	150	≈20	180	0,06 кг	0,06 кг
	Коробка (10 шт.)	485	177	85	0,6 кг	0,75 кг