

FLTSN-P

Температурный сенсор

FLTSN-P - это пассивные температурные сенсоры, которые используют платиновый чувствительный элемент. Они используются для поддержки стабильной температуры. Элемент датчика выполнен в виде трубки из нержавеющей стали и облитый смолой. Они имеют положительный температурный коэффициент сопротивления: сопротивление увеличивается с ростом температуры.



Главные характеристики

- Сенсор герметизированный эпоксидной смолой
- Положительный температурный коэффициент
- Долгосрочная стабильность

Технические характеристики

Долгосрочная стабильность			< ± 0,04 %
Сопротивление изоляции			> 10 МОм
Свободные конца проводов	Длина	FLTSN-P100-010 FLTSN-P500-010 FLTSN-P1K0-010	1 м, кабель может быть удлинён
		FLTSN-P500-040 FLTSN-P1K0-040	4 м, кабель может быть удлинён
	Сечение провода	0,5 мм ²	
Окружающая среда	Температура	-20—60 °С	
	Отн. влажность	< 95 % гН (без конденсата)	

* Используйте экранированные кабели

Коды продукта

	FLTSN-P100-010	FLTSN-P500-010 FLTSN-P500-040	FLTSN-P1K0-010 FLTSN-P1K0-040
Измерительный ток	0,1—1,0 мА	0,1—0,40 мА	0,1—0,25 мА
Саморазогревание	≤ 0,8 К/мВт	≤ 0,8 К/мВт	≤ 0,7 К/мВт
Термическая инертность в среде текучей воды	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
Термическая инертность в среде воздушного потока	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

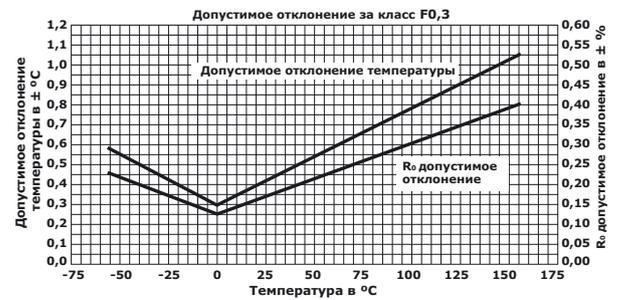
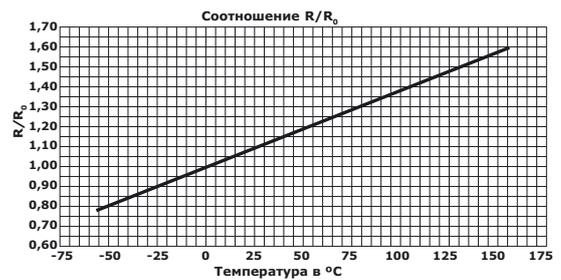
Область применения

- Измерения температуры в приложениях ОВК

Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС: 
- Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС: EN 61326
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

Значения сопротивления и допусков

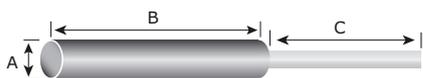


Темп. °С	R/R0 отношение	Значение ном. сопротивления			Клас F0.3 T _{tol.} °С
		R0 100 Ом	R0 500 Ом	R0 1000 Ом	
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	± 0,40
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	± 0,38
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	± 0,35
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	± 0,33
0	1,00000	100,0	500,00	1000,00	± 0,30
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

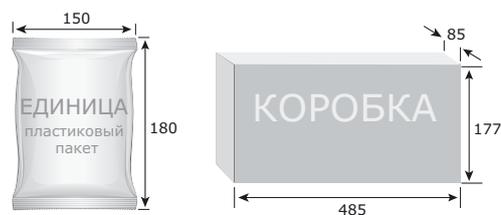
Температурный сенсор

Размеры



Коды продукта	A	B	C
FLTSN-PXX0-010	8 мм	53 мм	100 см
FLTSN-PXX0-040	8 мм	53 мм	400 см

Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
FLTSN-P100-010	Пластиковый 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	Пластиковый 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	Пластиковый 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	Пластиковый 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	Пластиковый пакет (1 шт.)	150	≈20	180	0,06 кг	0,06 кг
	Коробка (10 шт.)	485	177	85	0,6 кг	0,75 кг