

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-P100-100 FLTSN-P500-100 FLTSN-P1K0-100	1 м, кабель может быть удлинён
		FLTSN-P500-400 FLTSN-P1K0-400	4 м, кабель может быть удлинён
	Сечение провода	0,5 мм ²	
Окружающая среда	Температура	-20—60 °C	
	Отн. влажность	< 95 % гН (без конденсата)	

* Используйте экранированные кабели

Область применения

- Измерения температуры в приложениях ОВК

Стандарты

- Директива о низковольтном оборудовании 2014/35/EU
- Директива об электромагнитной совместимости (EMC) 2014/30/EU
- Директива 2012/19/EU об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE)
- Делегированная директива Комиссии (ЕС) 2015/863 (RoHS 3) от 31 марта 2015 года, вносящая изменения в Приложение II к Директиве 2011/65/EU Европейского парламента и Совета в отношении списка ограниченных веществ



Размеры



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



Коды продукта

	FLTSN-P100-100	FLTSN-P500-100 FLTSN-P500-400	FLTSN-P1K0-100 FLTSN-P1K0-400
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

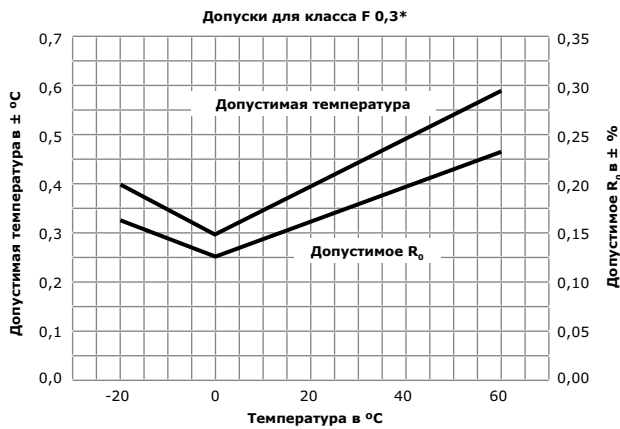
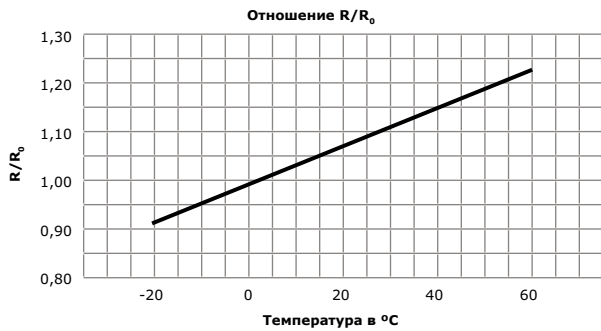
Международные номера товаров 14 (GTIN 14)

Коды продукта	Единица	Коробка	Коробка
FLTSN-P100-100	5401003007044	5401003300848	5401003501252
FLTSN-P1K0-100	5401003007051	5401003300855	5401003501269
FLTSN-P1K0-400	5401003007068	5401003300862	5401003501276
FLTSN-P500-100	5401003007075	5401003300879	5401003501283
FLTSN-P500-400	5401003007105	5401003300909	5401003501313

FLTSN-P

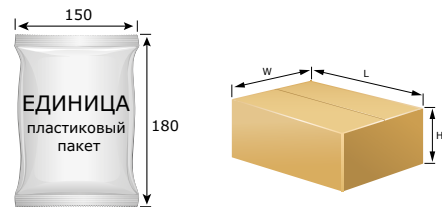
Температурный сенсор

Значения сопротивления и допусков



Темп. °C	R/R ₀ отношение	Значение ном. сопротивления			Клас F0.3 T _{tot.} °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

Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес [кг]	Брутто вес [кг]
FLTSN-P100-100	Пластиковый пакет (1 шт.)	150	≈20	180	0,04	0,04
	Коробка (25 шт.)	485	177	85	1	1,15
FLTSN-P500-100	Пластиковый пакет (1 шт.)	150	≈20	180	0,04	0,04
	Коробка (25 шт.)	485	177	85	1	1,15
FLTSN-P1K0-100	Пластиковый пакет (1 шт.)	150	≈20	180	0,04	0,04
	Коробка (25 шт.)	485	177	85	1	1,15
FLTSN-P500-400	Пластиковый пакет (1 шт.)	150	≈20	180	0,06	0,06
	Коробка (10 шт.)	485	177	85	0,6	0,75
FLTSN-P1K0-400	Пластиковый пакет (1 шт.)	150	≈20	180	0,06	0,06
	Коробка (10 шт.)	485	177	85	0,6	0,75

