

FLTSN-P

Температурен сензор

Пасивните температурни сензори FLTSN-P се характеризират с изключителна стабилност на температурните характеристики благодарение на използвания платинен сензорен елемент, който е капсулиран в тръбичка от неръждаема стомана и е потопен в епоксидна смола. Те имат положителен температурен коефициент на съпротивление: когато температурата се увеличава, съпротивлението нараства.

Основни характеристики

- Тръбичка от неръждаема стомана
- Капсулиран в смола сензорен елемент
- Положителен температурен коефициент
- Дългосрочна стабилност на работа

Техническа спецификация

Дългосрочна стабилност	< ±0.04 %		
Съпротивление на изолацията	> 10 MΩ		
Кабели със свободни присъединителни краища	Дължина	FLTSN-P100-010 FLTSN-P500-010 FLTSN-P1K0-010	1 м, може да се удължат*
	Напречно сечение	FLTSN-P500-040 FLTSN-P1K0-040	4 м, може да се удължат*
Условия на окол. среда	Температура	-20—60 °C	
	Отн. влажност	< 95 % rH (без кондензация)	

*Използвайте екранирани кабели


Код на продукта

	FLTSN-P100-010	FLTSN-P500-010 FLTSN-P500-040	FLTSN-P1K0-010 FLTSN-P1K0-040
Ток (DC)	0,1—1,0 mA	0,1—0,40 mA	0,1—0,25 mA
Самозагряване	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,7 K/mW
Време за реакция във вода	t _{0,5} ≤ 0,2 c t _{0,9} ≤ 0,3 c	t _{0,5} ≤ 0,2 c t _{0,9} ≤ 0,3 c	t _{0,5} ≤ 0,3 c t _{0,9} ≤ 0,4 c
Време за реакция във въздух	t _{0,5} ≤ 1,5 c t _{0,9} ≤ 8,0 c	t _{0,5} ≤ 1,5 c t _{0,9} ≤ 8,0 c	t _{0,5} ≤ 0,3 c t _{0,9} ≤ 0,4 c

Област на приложение

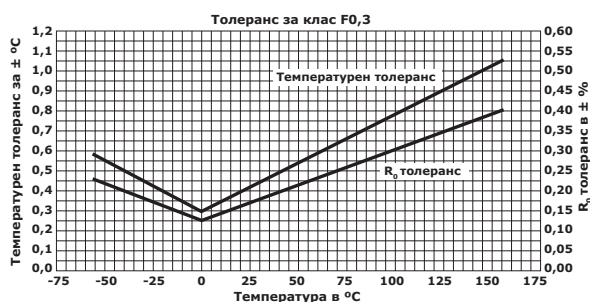
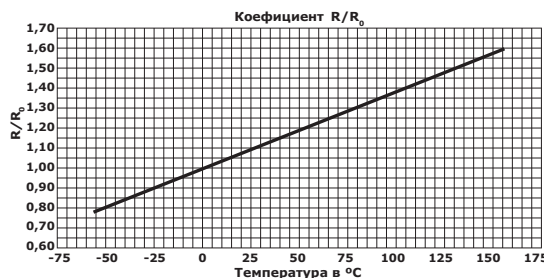
- Измерване на температура в ОВК приложения

Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2006/95/EC 
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Директива за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда (WEEE Directive 2012/19/EC)
- Директива RoHs Directive 2011/65/EC за ограничаване използването на някои опасни вещества в електротехническото и електронното оборудване



Съпротивление и стойности на толеранса

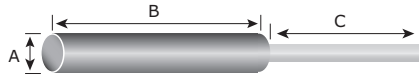


Темп. °C	Отношение R/R ₀	Номинално съпротивление			Клас F0.3 T _{tol.} °C
		R ₀ 100 Ω	R ₀ 500 Ω	R ₀ 1000 Ω	
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	± 0,40
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	± 0,38
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	± 0,35
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	± 0,33
0	1,00000	100,0	500,00	1000,00	± 0,30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

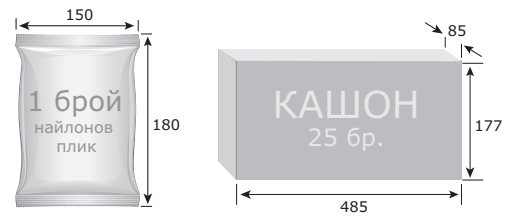
Температурен сензор

Размери



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

Опаковка



Код на продукта	Опаковка	Дължина [мм]	Широчина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
FLTSN-P100-010	Найлонов плик (1 бр.)	150	≈20	180	0,04 кг	0,04 кг
	Кашон (25 бр.)	485	177	85	1,00 кг	1,15 кг
FLTSN-P500-010	Найлонов плик (1 бр.)	150	≈20	180	0,04 кг	0,04 кг
	Кашон (25 бр.)	485	177	85	1,00 кг	1,15 кг
FLTSN-P1K0-010	Найлонов плик (1 бр.)	150	≈20	180	0,04 кг	0,04 кг
	Кашон (25 бр.)	485	177	85	1,00 кг	1,15 кг
FLTSN-P500-040	Найлонов плик (1 бр.)	150	≈20	180	0,06 кг	0,06 кг
	Кашон (10 бр.)	485	177	85	0,6 кг	0,75 кг
FLTSN-P1K0-040	Найлонов плик (1 бр.)	150	≈20	180	0,06 кг	0,06 кг
	Кашон (10 бр.)	485	177	85	0,6 кг	0,75 кг