

FLTSN-N-1K4A1-010

Температурен сензор

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



Основни характеристики

- Сензорен елемент, потопен в епоксидна смола и капсулиран в тръбичка от неръждаема стомана
- Проводници от оловна сплав за намалена термопроводимост
- Отрицателен температурен коефициент
- Дългосрочна стабилност
- Кратко време за сработване: < 1 секунда в течност

Техническа спецификация


Номинално съпротивление при 25° C	10 kΩ	
Константа на разсейване в неподвижен въздух при 25° C	0,75 mW/°C	
Температурен коефициент на съпротивлението (алфа стойност) при 25° C	4,39 %/°C	
Бета стойност 25/85	3976 K	
Толеранс при бета стойност 25/85:	0,5 %	
Допустимо съпротивление от 32°С до +44°С	± 0,05 °C	
Кабели със свободни присъединителни краища	Дължина	1 м (може да се удължат*)
	Напречно сечение	0,5 mm ²
Условия на околната среда	Температура	-40—125 °C
	Отн. влажност	< 95 % rH (без кондензация)

*Използвайте екранирани кабели.

Област на приложение

- Измерване, регулиране и компенсация на температура в приложения на ОВК индустрията

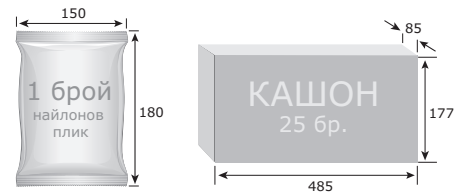
Стандарти

- Директива ОЕЕО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда (WEEE Directive 2012/19/EC) 
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества (RoHS Directive 2011/65/EC)

Размери



Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
FLTSN-N-1K4A1-01	Найлонов плик (1 бр.)	150	≈20	180	0,032 кг	0,033 кг
	Кашон (25 бр.)	485	177	85	0,8 кг	0,97 кг
	Кашон (150 бр.)	590	280	280	4,8 кг	6,65 кг

Номинално съпротивление

T °C	Ω	T °C	Ω	T °C	Ω	T °C	Ω	T °C	Ω	T °C	Ω	T °C	Ω	T °C	Ω	T °C	Ω	T °C	Ω
-40	336098	-22	109032	-4	40151	14	16465	32	7402	50	3601	68	1876	86	1037	104	604	122	368
-39	314553	-21	102824	-3	38110	15	15714	33	7097	51	3467	69	1813	87	1005	105	587	123	359
-38	294524	-20	97006	-2	36184	16	15001	34	6807	52	3339	70	1752	88	974	106	571	124	350
-37	275897	-19	91553	-1	34366	17	14324	35	6530	53	3216	71	1693	89	945	107	555	125	341
-36	258563	-18	86439	0	32651	18	13682	36	6266	54	3098	72	1637	90	916	108	539		
-35	242427	-17	81641	1	31031	19	13073	37	6014	55	2985	73	1582	91	888	109	524		
-34	227398	-16	77138	2	29500	20	12493	38	5774	56	2877	74	1530	92	862	110	510		
-33	213394	-15	72911	3	28054	21	11943	39	5544	57	2773	75	1480	93	836	111	496		
-32	200339	-14	68940	4	26687	22	11420	40	5325	58	2674	76	1432	94	811	112	482		
-31	188163	-13	65209	5	25395	23	10923	41	5116	59	2579	77	1385	95	787	113	469		
-30	176803	-12	61703	6	24172	24	10450	42	4916	60	2487	78	1341	96	764	114	457		
-29	166198	-11	58405	7	23016	25	10000	43	4724	61	2399	79	1298	97	741	115	444		
-28	156294	-10	55304	8	21921	26	9572	44	4542	62	2315	80	1256	98	720	116	432		
-27	147042	-9	52385	9	20885	27	9165	45	4367	63	2234	81	1216	99	699	117	421		
-26	138393	-8	49638	10	19903	28	8777	46	4200	64	2157	82	1178	100	678	118	410		
-25	130306	-7	47050	11	18973	29	8408	47	4040	65	2082	83	1141	101	659	119	399		
-24	122741	-8	44638	12	18092	30	8056	48	3887	66	2011	84	1105	100	678	120	388		
-23	115661	-5	42317	13	17257	31	7721	49	3741	67	1942	85	1070	103	622	121	378		