

FLTSN-N-1K4A1-010

Temperatuursonde

De FLTSN-N passieve temperatuursonde hebben als belangrijkste kenmerk een uitstekende stabiliteit van de temperatuur karakteristiek dankzij het platina sensor element dat hier gebruikt wordt. Het sensor element zit in een hars die omkapseld is door een RVS buisje. Deze temperatuursensoren hebben een negatieve temperatuurcoëfficiënt weerstand: wanneer de temperatuur stijgt, neemt de weerstand af.



Belangrijke Kenmerken

- Het sensor element zit in een hars die omkapseld is door een RVS buisje
- Gelegeerd geleidingsdraden voor verminderde thermische geleidbaarheid
- Negatieve temperatuurcoëfficiënt
- Op lange termijn stabiel
- Snelle reactietijd: <1 seconde in vloeistoffen

Technische specificaties

Nominale weerstand bij 25 °C	10 kΩ	
Dissipatie Constant in stilstaande lucht op 25°C	0,75 mW/°C	
Alpha-waarde (temperatuurcoëfficiënt van weerstand) bij 25 °C	4,39 %/°C	
Beta waarde 25/85	3976 K	
Tolerantie op Beta waarde 25/85	0,5 %	
Weerstandtolerantie van 32 °C tot + 44 °C	± 0,05 %	
Vrije aansluiting	Lengte	1 m, kan verlengt worden*
	Doorsnede	0,5 mm ²
Werkingscondities	Temperatuur	-40—125 °C
	Relatieve vochtigheid	< 95 % rH (niet-condenserend)

* Gebruik afgeschermd verleng draden.

Gebruikstoepassingen

- Temperatuurmeting, regeling en compensatie in HVAC-toepassingen

Normen

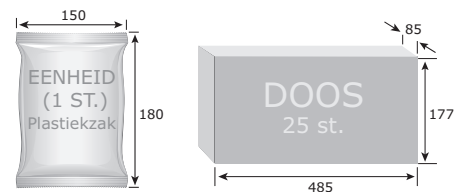
- WEEE richtlijn 2012/19/EC
- RoHS richtlijn 2011/65/EC



Dimensions



Verpakking



Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
FLTSN-N-1K4A1-010	Zakje (1 st.)	150	≈20	180	0,032 kg	0,033 kg
	Doos (25 st.)	485	177	85	0,8 kg	0,97 kg
	Doos (150 st.)	590	280	280	4,8 kg	6,65 kg

Nominale weerstandswaarde

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	49638	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		