

# FLTSN-N

## 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 van 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.
- Legeringsteindraden voor verminderde thermische geleidbaarheid
- Temperatuur coëfficiënt
- Op lange termijn stabiel
- Snelle reactietijd: <1 seconde in vloeistoffen

### Technische specificaties

Nominale weerstand bij 25 °C	3 kΩ	
Dissipatieconstante in stilstaande lucht van 25°C	0,75 mW/°C	
Temperatuurcoëfficiënt (α) van weerstand bij 25°C	4,39 %/°C	
Weerstandtolerantie van 0 °C tot + 70 °C	± 0,1 °C	
Vrije aansluiting	Lengte	1 m, kan verlengt worden*
	Doorsnede	0,5 mm <sup>2</sup>
Werkingscondities	Temperatuur	-20—60 °C
	Relatieve vochtigheid	< 95 % rH (niet-condenserend)

\* Gebruik afgeschermd verleng draden

### Gebruikstoepassingen

- Temperatuurmeting, regeling en compensatie in HVAC-toepassingen

### Normen

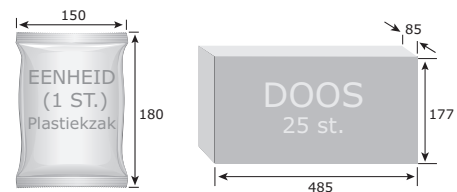
- WEEE richtlijn 2012/19/EC
- RoHs richtlijn 2011/65/EC



### Dimensions



### Verpakking



Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
FLTSN-N-3K3A1-010	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	100619	-23	34676	-6	13383	11	5692	28	2633	45	1310	62	695	79	389	96	229	113	141
-39	94180	-22	32690	-5	12694	12	5428	29	2522	46	1260	63	670	80	377	97	222	114	137
-38	88194	-21	30830	-4	12 045	13	5177	30	2417	47	1212	64	647	81	365	98	216	115	133
-37	82625	-20	29087	-3	11433	14	4940	31	2316	48	1166	65	625	82	353	99	210	116	130
-36	77442	-19	27453	-2	10855	15	4714	32	2220	49	1122	66	603	83	342	100	204	117	126
-35	72616	-18	25921	-1	10310	16	4500	33	2129	50	1080	67	583	84	332	101	198	118	123
-34	68121	-17	24483	0	9795	17	4297	34	2042	51	1040	68	563	85	321	102	192	119	120
-33	63932	-16	23134	1	9309	18	4105	35	1959	52	1002	69	544	86	311	103	187	120	117
-32	60026	-15	21867	2	8850	19	3922	36	1880	53	965	70	525	87	302	104	181	121	114
-31	56382	-14	20676	3	8416	20	3748	37	1804	54	929	71	508	88	292	105	176	122	111
-30	52982	-13	19558	4	8006	21	3583	38	1732	55	895	72	491	89	283	106	171	123	108
-29	49808	-12	18507	5	7619	22	3426	39	1663	56	863	73	475	90	275	107	167	124	105
-28	46843	-11	17518	6	7252	23	3277	40	1597	57	832	74	459	91	267	108	162	125	102
-27	44073	-10	16588	7	6905	24	3135	41	1535	58	802	75	444	92	259	109	157		
-26	41484	-9	15713	8	6577	25	3000	42	1475	59	774	76	430	93	251	110	153		
-25	39062	-8	14890	9	6266	26	2872	43	1417	60	746	77	416	94	243	111	149		
-24	36796	-7	14114	10	5971	27	2749	44	1362	61	720	78	402	95	236	112	145		