

FLTSN-N-1K4A1-010

Temperaturfühler

Die FLTSN-N passive Temperaturfühler verfügen über eine ausgezeichnete Stabilität der Temperatureigenschaften wegen des verwendeten Platin-Sensorelements. Das Sensorelement ist in Harz eingekapselt in einem Edelstahlrohr. Diese Temperatursensoren haben einen negativen Temperaturkoeffizienten des Widerstandes: wenn die Temperatur steigt, nimmt der Widerstand ab.



Hauptmerkmale

- Das Sensorelement ist in Harz eingekapselt in einem Edelstahlrohr
- Kabel aus Bleilegierung für reduzierte thermische Konduktivität
- Negativer Temperaturkoeffizient
- Langzeitstabilität
- Schnelle Reaktionszeit: < 1 Sekunde in Flüssigkeiten

Technische Spezifikationen

Nennwiderstand bei 25°C	10 kΩ	
Dissipationskonstante in stehender Luft bei 25° C	0,75 mW/°C	
Alphawert (Temperaturkoeffizient des Widerstandes) bei 25° C	4,39 %/°C	
Betawert 25/85	3976 K	
Toleranz auf Betawert 25/85	0,5 %	
Widerstandstoleranz von 32°C bis +44°C	± 0,05 °C	
Kabelenden	Länge	1 m, kann erweitert werden *
	Querschnitt	0,5 mm ²
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-40—125 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % rH (nicht kondensierend)

*Verwenden Sie abgeschirmte Verlängerungskabel

Einsatzbereich

- Temperaturerfassung, -Regelung und Ausgleich in HLK Anwendungen

Normen

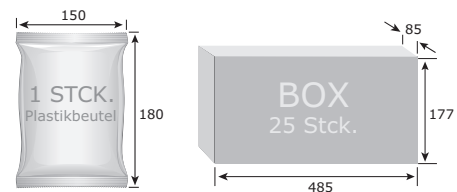
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EC



Abmessungen



Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
FLTSN-N-1K4A1-010	Einheit (1 Stck.)	150	≈20	180	0,032 kg	0,033 kg
	Box (25 Stck.)	485	177	85	0,8 kg	0,97 kg
	Box (150 Stck.)	590	280	280	4,8 kg	6,65 kg

Nennwiderstandswerte

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		