

FLTSN-PXXXP

Pasivní teplotní sonda

Popis

FLTSN-PXXXP jsou pasivní teplotní sondy (odporové teplotní detektory, RTD), které měří teplotu detekcí změn elektrického odporu materiálu. Mají kladný lineární teplotní koeficient odporu: s rostoucí teplotou se úměrně zvyšuje i odpor.

Pasivní teplotní sondy FLTSN-PXXXP poskytují následující výhody:

- Stabilita: Přesné a spolehlivé měření teploty díky platinovému snímacímu prvku.
- Robustnost: Snímací prvek je potažen vodotěsným akrylovým povlakem a uzavřen v plastové trubičce z akrylonitril-butadien-styrenu (ABS).
- Snadné použití: Jednoduché dvou vodičové připojení.

Pasivní teplotní sondy FLTSN-PXXXP kombinují jednoduchost a spolehlivost a lze je bez námahy implementovat do široké škály aplikací vytápění, větrání a klimatizace.

Klíčové vlastnosti

- Kladný lineární teplotní koeficient
 - Vylepšená čitelnost změn teploty
 - Relativně konstantní změna odporu na každý stupeň Celsia
 - Není nutná kalibrace
 - Vhodné pro různé aplikace
- Pocínované spoje
 - Zlepšená pájitelnost
 - Prevence třepení lanek
 - Vyšší odolnost proti korozi
- Plášť kabelu
 - Barva: bílá
- Plastová trubice
 - Barva: černá
 - Materiál: ABS (akrylonitril-butadien-styren) plast
- Charakteristiky snímacího prvku
 - Potaženo akrylem a uzavřeno v plastové tubě
 - Normalizované charakteristiky dle IEC 60751
 - Rychlá doba odezvy: $t_{0,9} \leq 5$ s (proudící vzduch, 3 m/s)
 - Vynikající stabilita teplotní charakteristiky

Technické specifikace

Teplotní koeficient (0–100 °C) [ppm/K]	3850
Dlouhodobá stabilita [%]	$< \pm 0,04$
Délka volných vodičů [m]	1
Průřez volných vodičů [mm²]	0,5
Provozní teplota [°C]	-20–60
Provozní relativní vlhkost [% rH]	< 95
Stupeň krytí	IP65

Oblast použití

- Měření teploty ve vzduchotechnických aplikacích
- Vnitřní i venkovní použití

Standardy

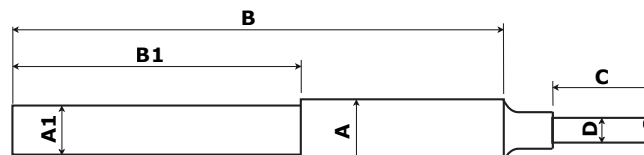
- Směrnice o nízkých napětích 2014/35/EU
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU
- Směrnice o OEEZ 2012/19/EU
- Směrnice Komise v přenesené pravomoci (EU) 2015/863 (RoHS 3) ze dne 31. března 2015, kterou se mění příloha II směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU, pokud jde o seznam látek podléhajících omezení



Kódy produktů

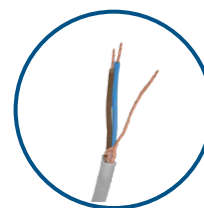
Kód výrobku	Délka kabelu	PTC
FLTSN-P500P100	1 m	PT500
FLTSN-P500P400	4 m	
FLTSN-P500P800	8 m	
FLTSN-P500P1K6	16 m	
FLTSN-P1K0P100	1 m	PT1000

Upevnění a rozměry



Kód výrobku	A1	A	B1	B	C	D
FLTSN-P500P100	8 mm	9 mm	53 ± 2 mm	89 mm	1 m	4 mm
FLTSN-P1K0P100					4 m	
FLTSN-P500P400					8 m	
FLTSN-P500P800					16 m	
FLTSN-P500P1K6						

Elektroinstalace a připojení

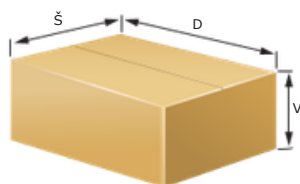


Kabel	Funkce
Modrý	Snímací prvek.
Hnědý	
Stínění	Pletené stínění pro snížení dopadu elektromagnetického rušení ovlivňujícího měření čidla.
Charakteristiky kabelu	
2-pólový lankový vodič, stíněný, pocínované spoje, průřez kabelu: 0,5 mm²	

FLTSN-PXXXP

Pasivní teplotní sonda

Balení



Kód výrobku	Balení	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha netto [kg]	Hrubá váha [kg]
FLTSN-P500P100	Jednotka (1 ks)	-	-	-	0,04	0,04
	Karton (24 ks)	492	182	84	0,96	1,96
	Krabice (144 ks)	590	380	280	5,76	12,68
FLTSN-P500P400	Jednotka (1 ks)	200	150	25	0,16	0,16
	Karton (10 ks)	492	182	84	1,60	1,79
	Krabice (60 ks)	9,60	11,73	590	380	280
FLTSN-P500P800	Jednotka (1 ks)	270	190	30	0,32	0,32
	Karton (8 ks)	492	182	84	2,56	2,73
	Krabice (48 ks)	590	380	280	15,36	17,35
FLTSN-P500P1K6	Jednotka (1 ks)	270	190	40	0,64	0,64
	Karton (4 ks)	492	182	84	2,56	2,72
	Krabice (24 ks)	590	380	280	15,36	17,30
FLTSN-P1K0P100	Jednotka (1 ks)	-	-	-	0,04	0,04
	Karton (24 ks)	492	182	84	0,86	1,11
	Krabice (144 ks)	590	380	280	5,18	7,58

Hodnoty odporu

T [°C]	Odpor PT500 [Ω]	Odpor PT1000 [Ω]	Třída F 0,3*
			Tolerance [°C]
-20	460,80	921,60	±0,40
-15	470,62	941,24	±0,38
-10	480,43	960,86	±0,35
-5	490,22	980,44	±0,33
0	500	1000	±0,30
5	509,76	1019,53	±0,33
10	519,51	1039,03	±0,35
15	529,25	1058,49	±0,38
20	538,97	1077,94	±0,40
25	548,67	1097,35	±0,43
30	558,36	1116,73	±0,45
35	568,04	1136,08	±0,48
40	577,70	1155,41	±0,50
45	587,35	1174,70	±0,53
50	596,99	1193,97	±0,55
55	606,60	1213,21	±0,58
60	616,21	1232,42	±0,60

Poznámka: Výše uvedená tabulka ukazuje elektrický odpor teplotních sond PT500 a PT1000 od společnosti Sentera při různých teplotách. Například při 0 °C má PT500 odpor 500 Ω a PT1000 1000 Ω.

***Tolerance třídy F 0,3** dle IEC 60751 specifikuje přesnost (toleranci) snímacího prvku.

Globální čísla obchodních položek (GTIN 14)

Kód výrobku	Jednotka	Karton	Krabice
FLTSN-P500P100	5401003019016	5401003303023	5401003504468
FLTSN-P500P400	-	-	-
FLTSN-P500P800	-	-	-
FLTSN-P500P1K6	-	-	-
FLTSN-P1K0P100	5401003019023	5401003303023	5401003504475

