

FLTSN-PXXXXP

Pasywna sonda temperatury

Opis

FLTSN-PXXXP to pasywne sondy temperaturowe (rezystancyjne detektory temperatury, RTD), które mierzą temperaturę poprzez wykrywanie zmian rezystancji elektrycznej materiału. Charakteryzują się dodatnim liniowym współczynnikiem temperaturowym rezystancji: wraz ze wzrostem temperatury rezystancja rośnie proporcjonalnie.

Pasywne sondy temperatury FLTSN-PXXXP zapewniają następujące korzyści:

- Stabilność: Dokładne i niezawodne pomiary temperatury dzięki platynowemu elementowi pomiarowemu.
- Solidność: Element czujnikowy pokryty jest wodoodporną powłoką akrylową i zamknięty w rurce z tworzywa sztucznego ABS (akrylonitryl-butadien-styren).
- Łatwość użytkowania: proste połączenie dwuprzewodowe.

Łączące w sobie prostotę i niezawodność pasywne sondy temperatury FLTSN-PXXXP można bez problemu zastosować w szerokiej gamie zastosowań HVAC.

Główne cechy

- Dodatni liniowy współczynnik temperaturowy
  - Lepsza czytelność zmian temperatury
  - Relatywnie stała zmiana oporu na stopień
  - Nie wymaga kalibracji
  - Nadaje się do różnych zastosowań
- Połączenia cynowane
  - Ulepszona lutowalność
  - Zapobieganie strzępieniu się przewodów linkowych
  - Zmniejszona korozja
- Osłona kabla
  - Kolor: biały
- Rurka plastikowa
  - Kolor: czarny
  - Materiał: tworzywo sztuczne ABS (akrylonitryl-butadien-styren)
- Charakterystyka elementu czujnikowego
  - Pokryte akrylem i zamknięte w plastikowej tubie
  - Charakterystyki znormalizowane zgodnie z normą IEC 60751
  - Szybki czas reakcji: t0,9 ≤ 5 s (przepływ powietrza, 3 m/s)
  - Wyjątkowa stabilność charakterystyki temperaturowej

Dane techniczne

Współczynnik temperaturowy (0–100°C) [ppm/K]	3850
Stabilność długoterminowa [%]	< ± 0,04
Długość przewodów przelotowych [m]	1
Przekrój przewodów przelotowych [mm2]	0,5
Temperatura pracy [°C]	-20–60
Wilgotność względna podczas pracy [% rH]	< 95
Ochrona przed wnikaniem	IP65

Obszar zastosowania

- Pomiar temperatury w zastosowaniach HVAC
- Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Standardy

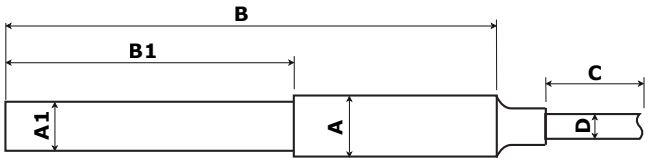
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE CE
- Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE
- Dyrektywa WEEE 2012/19/UE
- Dyrektywa delegowana Komisji (UE) 2015/863 (RoHS 3) z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniami



Kody artykułów

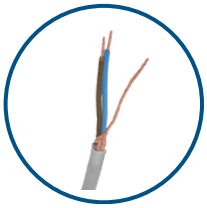
Kod artykułu	Długość kabla	PTC
FLTSN-P500P100	1 m	PT500
FLTSN-P500P400	4 m	
FLTSN-P500P800	8 m	
FLTSN-P500P1K6	16 m	
FLTSN-P1K0P100	1 m	PT1000

Mocowanie i wymiary



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

Okablowanie i połączenia



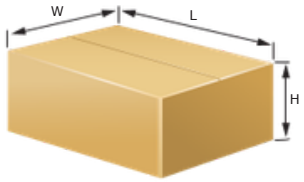
Kabel	Funkcjonować
Niebieski	Element czujnikowy.
Brązowy	
Tarcza	Pleciony ekran redukujący wpływ zakłóceń elektromagnetycznych mających wpływ na pomiary czujnika.
Charakterystyka kabla	
Przewód linkowy 2-żyłowy, ekranowany, połączenia cynowane, przekrój przewodu 0,5 mm^2	



FLTSN-PXXXXP

Pasywna sonda temperatury

Opakowanie



Kod artykułu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa netto [kg]	Masa całkowita [kg]
FLTSN-P500P100	Jednostka (1 szt.)	-	-	-	0,04	0,04
	Karton (24 szt.)	492	182	84	0,96	1,96
	Pudełko (144 szt.)	590	380	280	5,76	12,68
FLTSN-P500P400	Jednostka (1 szt.)	200	150	25	0,16	0,16
	Karton (10 szt.)	492	182	84	1,60	1,79
	Pudełko (60 szt.)	9,60	11,73	590	380	280
FLTSN-P500P800	Jednostka (1 szt.)	270	190	30	0,32	0,32
	Karton (8 szt.)	492	182	84	2,56	2,73
	Pudełko (48 szt.)	590	380	280	15,36	17,35
FLTSN-P500P1K6	Jednostka (1 szt.)	270	190	40	0,64	0,64
	Karton (4 szt.)	492	182	84	2,56	2,72
	Pudełko (24 szt.)	590	380	280	15,36	17,30
FLTSN-P1K0P100	Jednostka (1 szt.)	-	-	-	0,04	0,04
	Karton (24 szt.)	492	182	84	0,86	1,11
	Pudełko (144 szt.)	590	380	280	5,18	7,58

Globalne Numery Jednostek Handlowych 14 (GTIN 14)

Kod artykułu	Jednostka	Karton	Skrzynka
FLTSN-P500P100	5401003019016	5401003303023	5401003504468
FLTSN-P500P400	–	–	–
FLTSN-P500P800	–	–	–
FLTSN-P500P1K6	–	–	–
FLTSN-P1K0P100	5401003019023	5401003303023	5401003504475

Wartości rezystancji

Temperatura [°C]	Rezystancja PT500 [Ω]	Rezystancja PT1000 [Ω]	Klasa F 0,3*
			Tolerancja [°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

Uwaga: *Powyższa tabela przedstawia rezystancję elektryczną sond temperaturowych PT500 i PT1000 firmy Sentera w różnych temperaturach. Na przykład, w temperaturze 0°C, PT500 ma rezystancję 500 Ω, a PT1000 1000 Ω.*

***Klasa tolerancji F 0,3** zgodnie z normą IEC 60751 określa dokładność (tolerancję) elementu pomiarowego.*