

FLTSN-PXXXP

Пасивний температурний зонд

Опис

FLTSN-PXXXP – це пасивні температурні зонди (резистивні температурні детектори RTD), які вимірюють температуру шляхом виявлення змін електричного опору матеріалу. Вони мають позитивний лінійний температурний коефіцієнт опору: зі збільшенням температури опір збільшується пропорційно.

Пасивні температурні зонди FLTSN-PXXXP мають такі переваги:

- Стабільність: точні та надійні вимірювання температури завдяки платиновому чутливому елементу.
- Міцність: чутливий елемент покритий водонепроникним акриловим покриттям і поміщений у пластикову трубку з акрилонітрилбутадієнстиролу (ABS).
- Простота використання: просте двопровідне підключення.

Поєднуючи простоту та надійність, пасивні температурні зонди FLTSN-PXXXP можна легко впроваджувати в широкий спектр застосувань для систем OBiK.

Основні характеристики

- Позитивний лінійний температурний коефіцієнт
 - Покращене визначення змін температури
 - Стабільна зміна опору на кожен градус температури
 - Калібрування не потрібне
 - Підходить для різних застосувань
- Луджені з'єднання
 - Покращена паяльність
 - Запобігання зношування багатожильних проводів
 - Зменшення корозії
- Оболонка кабелю
 - Колір: білий
- Пластикові трубки
 - Колір: чорний
 - Матеріал: ABS (акрилонітрилбутадієнстирол) пластик
- Характеристики чутливого елемента
 - Покритий акрилом та упакований у пластикову трубку
 - Стандартизовані характеристики згідно з IEC 60751
 - Швидкий час відгуку: $t_{0,9} \leq 5$ с (потік повітря, 3 м/с)
 - Виняткова стабільність температурних характеристик

Технічні характеристики

Температурний коефіцієнт (0–100°C) [ppm/K]	3850
Довгострокова стабільність [%]	$< \pm 0,04$
Довжина вільних проводів [м]	1
Поперечний переріз вільних проводів [мм²]	0,5
Робоча температура [°C]	-20–60
Робоча відносна вологість [% rH]	< 95
Захист від проникнення пилу та води	IP65

Галузь використання

- Вимірювання температури в системах опалення, вентиляції та кондиціонування повітря
- Застосування всередині та зовні приміщень

Стандарти

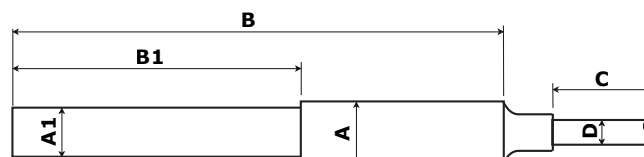
- Директива 2014/35/ЄС про низьковольтне обладнання
- Директива про електромагнітну сумісність (EMC) 2014/30/ЄС
- Директива 2012/19/ЄС щодо відходів електричного та електронного обладнання
- Делегована директива Комісії (ЄС) 2015/863 (RoHS 3) від 31 березня 2015 року про внесення змін до Додатка II до Директиви Європейського Парламенту та Ради 2011/65/ЄС щодо переліку речовин, використання яких обмежено



Коди продукту

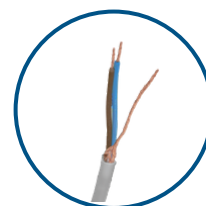
Код	Довжина кабелю	PTC
FLTSN-P500P100	1 м	PT500
FLTSN-P500P400	4 м	
FLTSN-P500P800	8 м	
FLTSN-P500P1K6	16 м	
FLTSN-P1K0P100	1 м	PT1000

Кріплення та розміри



Код	A1	A	B1	B	C	D
FLTSN-P500P100	8 мм	9 мм	53 ± 2 мм	89 мм	1 м	4 мм
FLTSN-P1K0P100					4 м	
FLTSN-P500P400					8 м	
FLTSN-P500P800					16 м	
FLTSN-P500P1K6					16 м	

Проводка та з'єднання

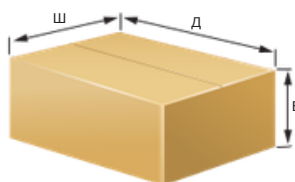


Кабель	Функція
Синій	Чутливий елемент.
Коричневий	
Екранувальне обплетення	Плетений екран для зменшення впливу електромагнітних перешкод, що впливають на вимірювання датчика.
Характеристики кабелю	
2-полюсний багатожильний провід, екранований, луджені з'єднання, поперечний переріз кабелю: 0,5 мм²	

FLTSN-PXXXP

Пасивний температурний зонд

Упаковка



Код	Упаковка (шт.)	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто [кг]	Вага брутто [кг]
FLTSN-P500P100	Одиниця (1)	-	-	-	0,04	0,04
	Картон (24)	492	182	84	0,96	1,96
	Коробка (144)	590	380	280	5,76	12,68
FLTSN-P500P400	Одиниця (1)	200	150	25	0,16	0,16
	Картон (10)	492	182	84	1,60	1,79
	Коробка (60)	9,60	11,73	590	380	280
FLTSN-P500P800	Одиниця (1)	270	190	30	0,32	0,32
	Картон (8)	492	182	84	2,56	2,73
	Коробка (48)	590	380	280	15,36	17,35
FLTSN-P500P1K6	Одиниця (1)	270	190	40	0,64	0,64
	Картон (4)	492	182	84	2,56	2,72
	Коробка (24)	590	380	280	15,36	17,30
FLTSN-P1K0P100	Одиниця (1)	-	-	-	0,04	0,04
	Картон (24)	492	182	84	0,86	1,11
	Коробка (144)	590	380	280	5,18	7,58

Значення опору

Температура [°C]	Опір PT500 [Ом]	Опір PT1000 [Ом]	Клас F 0,3*
			Допуск [°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

Примітка: У таблиці вище показано електричний опір температурних зондів Sentera PT500 та PT1000 за різних температур. Наприклад, за 0 °C опір PT500 становить 500 Ом, а PT1000 — 1000 Ом.

***Клас F з допуском 0,3** згідно з IEC 60751 визначає точність (допуск) чутливого елемента.

Міжнародні номери товару (GTIN 14)

Код статті	Одиниця	Картон	Коробка
FLTSN-P500P100	5401003019016	5401003303023	5401003504468
FLTSN-P500P400	-	-	-
FLTSN-P500P800	-	-	-
FLTSN-P500P1K6	-	-	-
FLTSN-P1K0P100	5401003019023	5401003303023	5401003504475

