

FLTSN-PXXXP

Sonda de temperatura pasiva

Descripción

Los FLTSN-PXXXP son sondas de temperatura pasivas (detectores de temperatura por resistencia, RTD) que miden la temperatura detectando cambios en la resistencia eléctrica de un material. Tienen un coeficiente de temperatura lineal positivo de la resistencia: cuando la temperatura aumenta, la resistencia aumenta proporcionalmente.

Las sondas de temperatura pasivas FLTSN-PXXXP ofrecen las siguientes ventajas:

- Estabilidad: Mediciones de temperatura precisas y fiables gracias al elemento sensor de platino.
- Robustez: El elemento sensor está recubierto con una capa acrílica impermeable y alojado en un tubo de plástico de acrilonitrilo butadieno estireno (ABS).
- Fácil de usar: Conexión sencilla de dos cables.

Gracias a su combinación de sencillez y fiabilidad, las sondas de temperatura pasivas FLTSN-PXXXP se pueden implementar sin esfuerzo en una amplia gama de aplicaciones de climatización.

Características principales

- coeficiente de temperatura lineal positivo
 - Mayor legibilidad de los cambios de temperatura
 - Cambio de resistencia relativamente constante por grado
 - No requiere calibración
 - Adecuado para diversas aplicaciones
- conexiones estañadas
 - Soldabilidad mejorada
 - Prevención del deshilachado de cables multifilares
 - Corrosión reducida
- Funda de cable
 - Color: blanco
- Tubo de plástico
 - Color: negro
 - Material: plástico ABS (acrilonitrilo butadieno estireno)
- Características del elemento sensor
 - Recubierto de acrílico y encerrado en un tubo de plástico.
 - Características estandarizadas según la norma IEC 60751
 - Tiempo de respuesta rápido: $t_{0,9} \leq 5$ s (aire en circulación, 3 m/s)
 - Excelente estabilidad de la característica de temperatura

Especificaciones técnicas

Coefficiente de temperatura (0–100°C) [ppm/K]	3850
Estabilidad a largo plazo [%]	$\pm 0,04$
Longitud de los cables de conexión [m]	1
Sección transversal de los cables de conexión [mm ²]	0,5
Temperatura de funcionamiento [°C]	-20–60
Humedad relativa de funcionamiento [% rH]	< 95
Protección contra la entrada de polvo y agua	IP65

Área de uso

- Medición de temperatura en aplicaciones de climatización
- Aplicaciones para interiores y exteriores

Estándares

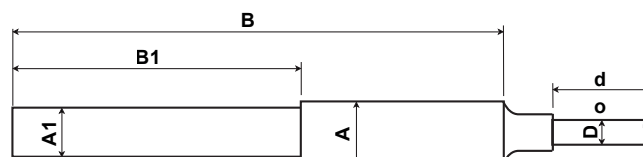
- Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE
- Directiva de compatibilidad electromagnética (CEM) 2014/30/UE
- Directiva RAEE 2012/19/UE
- Directiva Delegada (UE) 2015/863 (RoHS 3) de la Comisión, de 31 de marzo de 2015, por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a la lista de sustancias restringidas.



Códigos de artículos

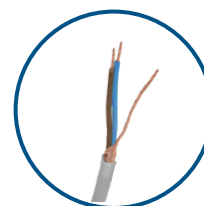
Código de artículo	Longitud del cable	PTC
FLTSN-P500P100	1 m	PT500
FLTSN-P500P400	4 m	
FLTSN-P500P800	8 m	
FLTSN-P500P1K6	16 m	
FLTSN-P1K0P100	1 m	PT1000

Fijación y dimensiones



Código de artículo	A1	A	B1	B	d	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						

Cableado y conexiones

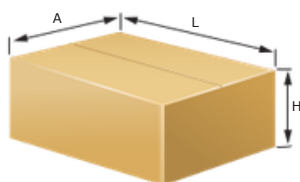


Cable	Función
Azul	Elemento sensor.
Marrón	
Pantalla	Blindaje trenzado para reducir el impacto de las interferencias electromagnéticas que afectan a las mediciones del sensor.
Características del cable	
Cable trenzado bipolar, apantallado, con conexiones estañadas, sección transversal del cable: 0,5 mm ² .	

FLTSN-PXXXP

Sonda de temperatura pasiva

Embalaje



Código del artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto [kg]	Peso bruto [kg]
FLTSN-P500P100	Unidad (1 ud.)	-	-	-	0,04	0,04
	Cartón (24 uds.)	492	182	84	0,96	1,96
	Caja (144 uds.)	590	380	280	5,76	12,68
FLTSN-P500P400	Unidad (1 ud.)	200	150	25	0,16	0,16
	Cartón (10 uds.)	492	182	84	1,60	1,79
	Caja (60 uds.)	9,60	11,73	590	380	280
FLTSN-P500P800	Unidad (1 ud.)	270	190	30	0,32	0,32
	Cartón (8 uds.)	492	182	84	2,56	2,73
	Caja (48 uds.)	590	380	280	15,36	17,35
FLTSN-P500P1K6	Unidad (1 ud.)	270	190	40	0,64	0,64
	Cartón (4 uds.)	492	182	84	2,56	2,72
	Caja (24 uds.)	590	380	280	15,36	17,30
FLTSN-P1K0P100	Unidad (1 ud.)	-	-	-	0,04	0,04
	Cartón (24 uds.)	492	182	84	0,86	1,11
	Caja (144 uds.)	590	380	280	5,18	7,58

Valores de resistencia

T [°C]	Resistencia del PT500 [Ω]	Resistencia del PT1000 [Ω]	Clase F 0,3*
			Tolerancia [°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

Nota: La tabla anterior muestra la resistencia eléctrica de las sondas de temperatura PT500 y PT1000 de Sentera a diferentes temperaturas. Por ejemplo, a 0 °C, la PT500 tiene una resistencia de 500 Ω y la PT1000 de 1000 Ω.

*La tolerancia de clase F 0,3 según la norma IEC 60751 especifica la precisión (tolerancia) del elemento sensor.

Números Globales de Artículo Comercial (GTIN 14)

Código de artículo	Unidad	Caja de cartón	Caja
FLTSN-P500P100	5401003019016	5401003303023	5401003504468
FLTSN-P500P400	-	-	-
FLTSN-P500P800	-	-	-
FLTSN-P500P1K6	-	-	-
FLTSN-P1K0P100	5401003019023	5401003303023	5401003504475

