

FLTSN-P

Sonda de temperatura - PTC

Las series FLTSN-P incluyen sensores de temperatura pasivos, que se caracterizan con un funcionamiento preciso y estable gracias a su elemento sensor de platino, que se encuentra en un tubo de acero inoxidable. Estas sondas tienen coeficiente de temperatura positivo (PTC), aumentando el valor óhmico de la resistencia eléctrica cuando se produce un incremento de la temperatura.

Características principales

- Elemento sensor de platino colocado en tubo de acero inoxidable
- Coeficiente de temperatura positivo
- Funcionamiento preciso y estable

Especificaciones técnicas

Funcionamiento estable a largo plazo				< ±0,04 %
Resistencia del aislamiento				> 10 MΩ
Cables	Longitud	FLTSN-P100-010 FLTSN-P500-010 FLTSN-P1K0-010	1 m, se puede prolongar*	
		FLTSN-P500-040 FLTSN-P1K0-040	4 m, se puede prolongar*	
	Sección transversal	0,5 mm ²		
Condiciones ambientales	Temperatura	-20—60 °C		
	Humedad relativa	< 95 % HR (sin condensación)		

*Use cables apantallados

Códigos de artículos

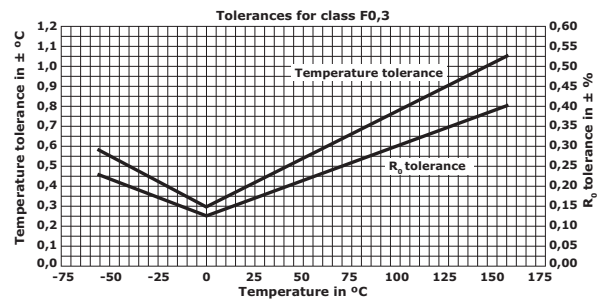
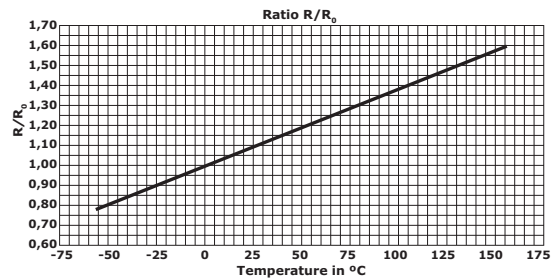
	FLTSN-P100-010	FLTSN-P500-010 FLTSN-P500-040	FLTSN-P1K0-010 FLTSN-P1K0-040
Corriente (DC)	0,1—1,0 mA	0,1—0,40 mA	0,1—0,25 mA
Auto-calentamiento	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,7 K/mW
Tiempo de respuesta en agua corriente	t _{0,5} ≤ 0,2 s t _{0,9} ≤ 0,3 s	t _{0,5} ≤ 0,2 s t _{0,9} ≤ 0,3 s	t _{0,5} ≤ 0,3 s t _{0,9} ≤ 0,4 s
Tiempo de respuesta en flujo de aire	t _{0,5} ≤ 1,5 s t _{0,9} ≤ 8,0 s	t _{0,5} ≤ 1,5 s t _{0,9} ≤ 8,0 s	t _{0,5} ≤ 0,3 s t _{0,9} ≤ 0,4 s

Área de uso

- Medición de temperatura para aplicaciones HVAC



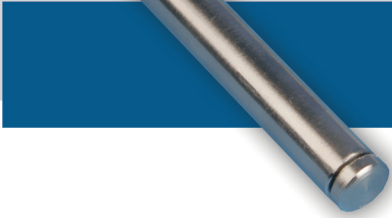
Resistencia y valores de tolerancia



Temp. °C	R/R ₀ relación	Valores de resistencia nominal			Class F0.3 T _{tol.} °C
		R ₀ 100 Ω	R ₀ 500 Ω	R ₀ 1000 Ω	
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	±0,40
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	±0,38
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	±0,35
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	±0,33
0	1,00000	100,0	500,00	1000,00	±0,30
5	1,01953	101,95	509,76	1019,53	±0,33
10	1,03903	103,90	519,51	1039,03	±0,35
15	1,05849	105,85	529,25	1058,49	±0,38
20	1,07794	107,79	538,97	1077,94	±0,40
25	1,09735	109,73	548,67	1097,35	±0,43
30	1,11673	111,67	558,36	1116,73	±0,45
35	1,13608	113,61	568,04	1136,08	±0,48
40	1,15541	115,54	577,70	1155,41	±0,50
45	1,17470	117,47	587,35	1174,70	±0,53
50	1,19397	119,40	596,99	1193,97	±0,55
55	1,21321	121,32	606,60	1213,21	±0,58
60	1,23242	123,24	616,21	1232,42	±0,60

FLTSN-P

Sonda de temperatura - PTC

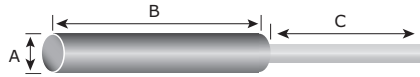


Estándares

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC: EN 61326
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC

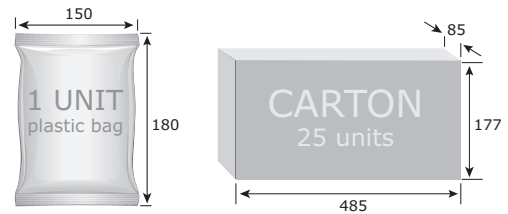


Dimensiones



Código de artículo	A	B	C
FLTSN-PXX0-010	8 mm	53 mm	100 cm
FLTSN-PXX0-040	8 mm	53 mm	400 cm

Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
FLTSN P100-010	Saco de plástico (1 un.)	150	≈20	180	0,04 kg	0,04 kg
	Cartón (25 un.)	485	177	85	1,00 kg	1,15 kg
FLTSN P500-010	Saco de plástico (1 un.)	150	≈20	180	3,46 kg	0,04 kg
	Cartón (25 un.)	485	177	85	1,00 kg	1,15 kg
FLTSN-P1K0-010	Saco de plástico (1 un.)	150	≈20	180	3,46 kg	0,04 kg
	Cartón (25 un.)	485	177	85	1,00 kg	1,15 kg
FLTSN-P500-040	Saco de plástico (1 un.)	150	≈20	180	0,06 kg	0,06 kg
	Cartón (10 un.)	485	177	85	0,6 kg	0,75 kg
FLTSN-P1K0-040	Saco de plástico (1 un.)	150	≈20	180	0,06 kg	0,06 kg
	Cartón (10 un.)	485	177	85	0,6 kg	0,75 kg