

FLTSN-P

Sonda di temperatura

Le sonde di temperatura passive FLTSN-P sono caratterizzate da un'eccezionale stabilità delle caratteristiche di temperatura grazie all'elemento sensore in platino utilizzato. L'elemento sensore è in resina incapsulato in un tubo di acciaio inossidabile. Questi sensori di temperatura hanno un coefficiente di resistenza di temperatura positivo: quando la temperatura aumenta, la resistenza aumenta.



Caratteristiche principali

- Elemento sensore incapsulato in resina in un tubo di acciaio inossidabile
- Coefficiente di temperatura positivo
- Stabilità a lungo termine

Specifiche tecniche

Stabilità a lungo termine	< ±0,04 %	
Resistenza di isolamento	> 10 MΩ	
Cavi volanti	Lunghezza	FLTSN-P100-010 1 m, può essere esteso* FLTSN-P500-010 FLTSN-P1K0-010
		FLTSN-P500-040 4 m, può essere esteso* FLTSN-P1K0-040
	Sezione trasversale:	0,5 mm ²
Condizioni ambientali	Temperatura	-20—60 °C
	Umidità relativa	< 95 % rH (senza condensa)

* Utilizzare prolunghe schermate

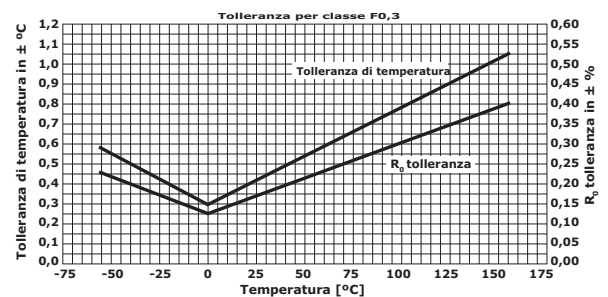
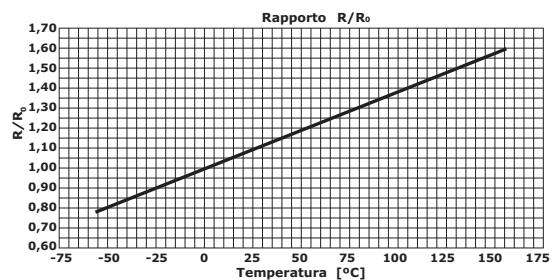
Codici articolo

	FLTSN-P100-010	FLTSN-P500-010 FLTSN-P500-040	FLTSN-P1K0-010 FLTSN-P1K0-040
Corrente di misura (DC)	0,1—1,0 mA	0,1—0,40 mA	0,1—0,25 mA
Autoriscaldamento	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,7 K/mW
Tempo di risposta termica acqua corrente	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
Tempo di risposta termica flusso aria	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

Campo d'impiego

- Misurazione della temperatura nelle applicazioni HVAC

Valori di resistenza e tolleranza



Temp. °C	R/R ₀ rapporto	Valori nominali di resistenza			Classe F0,3 T _{tot} °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 di temperatura

Standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE
- Direttiva EMC 2004/30/CE: EN 61326
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/CE



Dimensioni

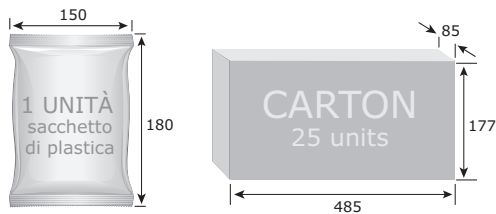


Codice articolo	A	B	C
FLTSN-PXX0-010	8 mm	53 mm	100 cm
FLTSN-PXX0-040	8 mm	53 mm	400 cm

Numeri di articoli del commercio mondiale (GTIN)

Confezione	Unità	Cartone	Scatola
FLTSN-P100-010	05401003007044	05401003300848	05401003501252
FLTSN-P1K0-010	05401003007051	05401003300855	05401003501269
FLTSN-P1K0-040	05401003007068	05401003300862	05401003501276
FLTSN-P500-010	05401003007075	05401003300879	05401003501283
FLTSN-P500-040	05401003007105	05401003300909	05401003501313

Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
FLTSN-P100-010	Sacchetto (1 pz.)	150	≈20	180	0,04 kg	0,04 kg
	Cartone (25 pezzi)	485	177	85	1,00 kg	1.15 kg
FLTSN-P500-010	Sacchetto (1 pz.)	150	≈20	180	0,04 kg	0,04 kg
	Cartone (25 pezzi)	485	177	85	1,00 kg	1.15 kg
FLTSN-P1K0-010	Sacchetto (1 pz.)	150	≈20	180	0,04 kg	0,04 kg
	Cartone (25 pezzi)	485	177	85	1,00 kg	1.15 kg
FLTSN-P500-040	Sacchetto (1 pz.)	150	≈20	180	0,06 kg	0,06 kg
	Cartone (10 pezzi)	485	177	85	0,6 kg	0,75 kg
FLTSN-P1K0-040	Sacchetto (1 pz.)	150	≈20	180	0,06 kg	0,06 kg
	Cartone (10 pezzi)	485	177	85	0,6 kg	0,75 kg