

FLTSN-P

Temperaturprob

FLTSN-P passiva temperatursonder visar en utomordentlig stabilitet i temperaturegenskaperna tack vare det använda platinasensorelementet. Sensorelementet är harts inkapslat i ett rostfritt stålrör. Dessa temperaturgivare har en positiv temperaturkoefficient av resistans: när temperaturen stiger, stiger resistansen.

Huvudaspekter

- Harts inkapslat sensorelement i ett rostfritt stålrör
- Positiv temperaturkoefficient
- Långsiktig stabilitet

Teknisk data

Långsiktig stabilitet	< ±0,04 %		
Isoleringsresistans	> 10 MΩ		
Anslutningskabel	Längd	FLTSN-P100-010 FLTSN-P500-010 FLTSN-P1K0-010	1 m, kan förlängas*
		FLTSN-P500-040 FLTSN-P1K0-040	4 m, kan förlängas*
	Tvårsnitt	0,5 mm ²	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	-20–60 °C	
	Relativ luftfuktighet	< 95% rH (icke-kondenserande)	

* Använd skärmade förlängningsledningar

Artikelkoder

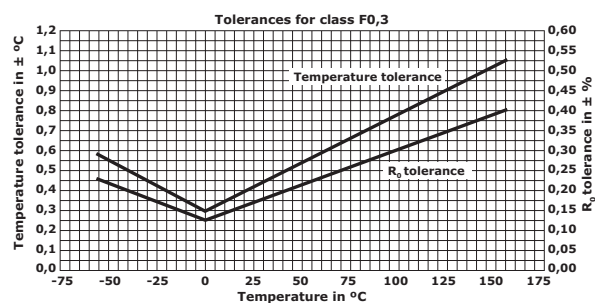
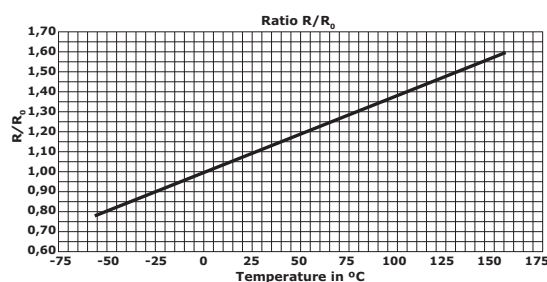
	FLTSN-P100-010	FLTSN-P500-010 FLTSN-P500-040	FLTSN-P1K0-010 FLTSN-P1K0-040
Mätström (DC)	0.1–1.0 mA	0.1–0.40 mA	0.1–0.25 mA
Självuppvärmning	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,7 K/mW
Termisk svarstid rinnande vatten	t _{0,5} ≤ 0,2 s t _{0,9} ≤ 0,3 s	t _{0,5} ≤ 0,2 s t _{0,9} ≤ 0,3 s	t _{0,5} ≤ 0,3 s t _{0,9} ≤ 0,4 s
Termisk svarstid strömmande luft	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

Användningsområde

- Temperaturmätning i HVAC-applikationer



Resistans- och toleransvärden



Temp. °C	R/R ₀ förhållande	Nominella resistansvärden			Klass 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

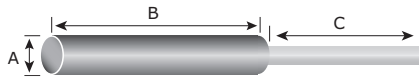
Temperaturprob

Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
- EMC-direktiv 2014/30/EU EN 61326
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

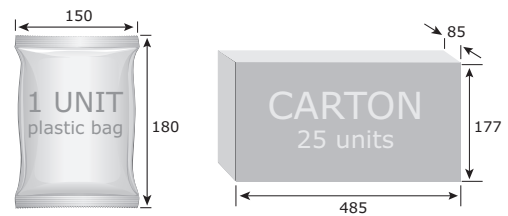


Mått



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

Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
FLTSN-P100-010	Påse (1 st.)	150	≈20	180	0,04 kg	0,04 kg
	Kartong (25 st.)	485	177	85	1,00 kg	1,15 kg
FLTSN-P500-010	Påse (1 st.)	150	≈20	180	0,04 kg	0,04 kg
	Kartong (25 st.)	485	177	85	1,00 kg	1,15 kg
FLTSN-P1K0-010	Påse (1 st.)	150	≈20	180	0,04 kg	0,04 kg
	Kartong (25 st.)	485	177	85	1,00 kg	1,15 kg
FLTSN-P500-040	Påse (1 st.)	150	≈20	180	0,06 kg	0,06 kg
	Kartong (10 st.)	485	177	85	0,6 kg	0,75 kg
FLTSN-P1K0-040	Påse (1 st.)	150	≈20	180	0,06 kg	0,06 kg
	Kartong (10 st.)	485	177	85	0,6 kg	0,75 kg