SENTERA CONTROLS

FLTSN-P

Temperatuursonde

De FLTSN-P passieve temperatuursonde hebben als belangrijkste kenmerk een uitstekende stabiliteit van de temperatuur karakteristiek dankzij het platina sensor element dat hier gebruikt wordt. Het sensor element zit in een hars die omkapseld is door een RVS buisje. Deze temperatuur sensoren hebben een positieve temperatuur coëfficiënt ten opzichte van de weerstand: wanneer de temperatuur stijgt zal de weerstand stijgen.

Belangrijke kenmerken

- Roestvrij stalen buis
- In hars omkapseld sensor element
- Positieve temperatuur coëfficiënt
- Op lange termijn stabiel

Technische specificaties

Op lange termijn stabiel		< ±0.04 %
Isolatieweerstand		> 10 MΩ
Vrije aansluiting	Lengte	1 m, kan verlengt worden*
	Doorsnede	0,5 mm²
Werkingscondities	Temperatuur	-20—60 °C
	Relatieve vochtigheid	< 95 % rH (niet-condenserend)

**Gebruik afgeschermde verleng draden*

Artikel code

	FLTSN-P100-010	FLTSN-P500-010 FLTSN-P500-040	FLTSN-P1K0-010 FLTSN-P1K0-040
Stroommeeting (DS)	0,1—1,0 mA	0,1—0,40 mA	0,1—0,25 mA
Zelf opwarmend	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,7 K/mW
Thermische reactietijd in stromend water	t0,5 ≤ 0,2 s t0,9 ≤ 0,3 s	t0,5 ≤ 0,2 s t0,9 ≤ 0,3 s	t0,5 ≤ 0,3 s t0,9 ≤ 0,4 s
Thermisch reactietijd in luchtstroming	t0,5 ≤ 1,5 s t0,9 ≤ 8,0 s	t0,5 ≤ 1,5 s t0,9 ≤ 8,0 s	t0,5 ≤ 0,3 s t0,9 ≤ 0,4 s

Gebruikstoepassingen

- HVAC toepassingsmogelijkheden voor temperatuur metingen

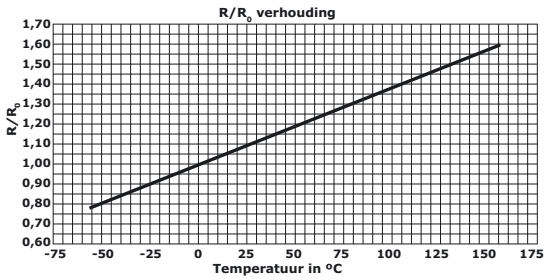
Standaarden

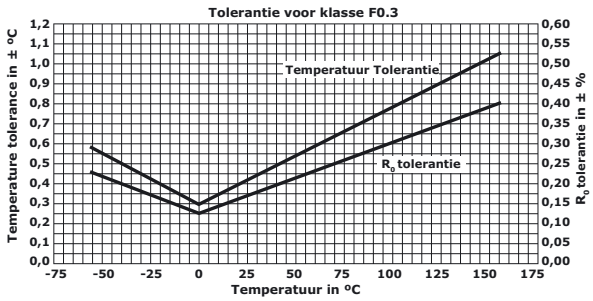
- Laagspanning richtlijn 2006/95/EC
- EMC richtlijnen 2004/108/EC: EN 61326
- WEEE richtlijn 2012/19/EU
- RoHs richtlijn 2011/65/EU

Verkrijgbaar bij:

HTG AIR TREATMENT SYSTEMS

Weerstand en tolerantie



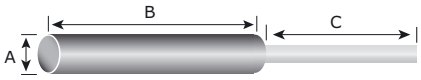


Temp. °C	R/R0 verhouding	Nominale weerstandswaarde			Klasse F0.3
		R0 100 Ω	R0 500 Ω	R0 1000 Ω	T_{tol} °C
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	± 0,40
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	± 0,38
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	± 0,35
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	± 0,33
0	1,00000	100,0	500,00	1000,00	± 0,30
5	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

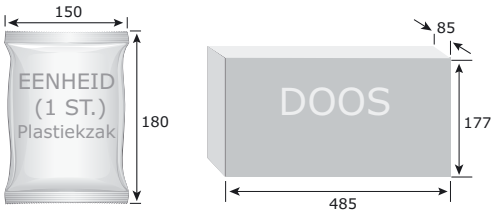
Temperatuursonde

Afmetingen



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

Verpakking



Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
FLTSN-P100-010	Plastiek zakje (1 st.)	150	≈20	180	0,04 kg	0,04 kg
	Doos (25 st.)	485	177	85	1,00 kg	1,15 kg
FLTSN-P500-010	Plastiek zakje (1 st.)	150	≈20	180	0, 04 kg	0,04 kg
	Doos (25 st.)	485	177	85	1,00 kg	1,15 kg
FLTSN-P1K0-010	Plastiek zakje (1 st.).	150	≈20	180	0, 04 kg	0,04 kg
	Doos (25 st.)	485	177	85	1,00 kg	1,15 kg
FLTSN-P500-040	Plastiek zakje (1 st.).	150	≈20	180	0,06 kg	0,06 kg
	Doos (10 st.)	485	177	85	0,6 kg	0,75 kg
FLTSN-P1K0-040	Plastiek zakje (1 st.).	150	≈20	180	0,06 kg	0,06 kg
	Doos (10 st.)	485	177	85	0,6 kg	0,75 kg