

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 %	
Isolatie weerstand	> 10 MΩ	
Vrije aansluiting	Lengte	1 m, kan verlengt worden*
	Doorsnede	0,5 mm ²
Werkingscondities	Temperatuur	-20—60 °C
	Relatieve vochtigheid	< 95 % rH (niet-condenserend)

*Gebruik afgeschermd verleng draden

Gebruikstoepassingen

- HVAC toepassingsmogelijkheden voor temperatuur metingen

Normen

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- Richtlijn betreffende elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU
- WEEE-richtlijn 2012/19/EU
- Gedelegeerde Richtlijn (EU) 2015/863 van de Commissie (RoHS 3) van 31 maart 2015 tot wijziging van bijlage II bij Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad wat betreft de lijst van stoffen waarvoor beperkingen gelden



Afmetingen



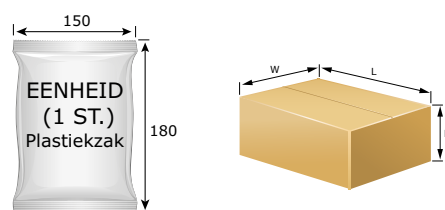
Artikel	A	B	C
FLTSN-PXX0-100	8 mm	53 mm	100 cm
FLTSN-PXX0-400	8 mm	53 mm	400 cm



Artikelcode

	FLTSN-P100-100	FLTSN-P500-100 FLTSN-P500-400	FLTSN-P1K0-100 FLTSN-P1K0-400
Stroommeting (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	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
Thermisch reactietijd in luchtstroming	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

Verpakking

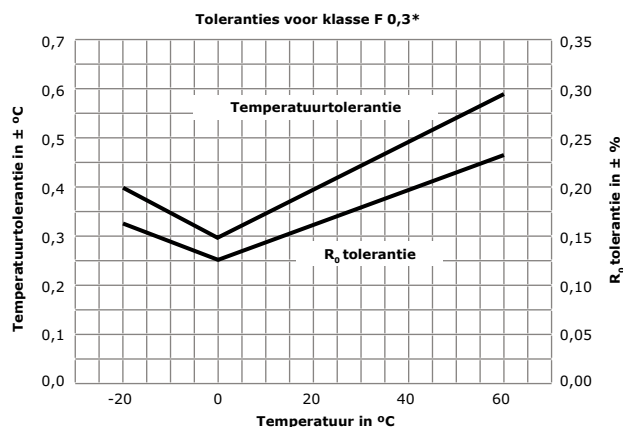
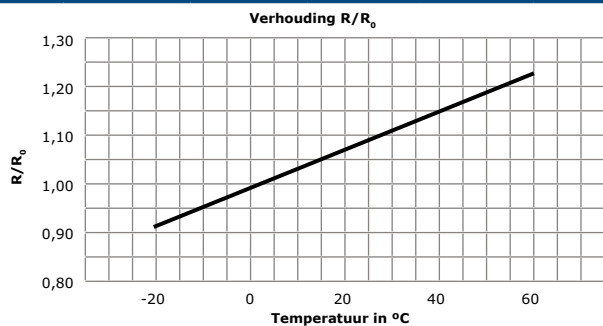


Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht [kg]	Bruto gewicht [kg]
FLTSN-P100-100	Plastiek zakje (1 st.)	150	≈20	180	0,04	0,04
	Doos (25 st.)	485	177	85	1	1,15
FLTSN-P500-100	Plastiek zakje (1 st.)	150	≈20	180	0,04	0,04
	Doos (25 st.)	485	177	85	1	1,15
FLTSN-P1K0-100	Plastiek zakje (1 st.)	150	≈20	180	0,04	0,04
	Doos (25 st.)	485	177	85	1	1,15
FLTSN-P500-400	Plastiek zakje (1 st.)	150	≈20	180	0,06	0,06
	Doos (10 st.)	485	177	85	0,6	0,75
FLTSN-P1K0-400	Plastiek zakje (1 st.)	150	≈20	180	0,06	0,06
	Doos (10 st.)	485	177	85	0,6	0,75

FLTSN-P

Temperatuursonde

Weerstand en tolerantie



Temp. °C	R/R ₀ verhouding	Nominale weerstandswaarde			Klasse F0.3
		R ₀ 100 Ω	R ₀ 500 Ω	R ₀ 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	100	500	1000	± 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

Global Trade Item Numbers 14 (GTIN 14)

Artikel	Einheid	Karton	Doos
FLTSN-P100-100	5401003007044	5401003300848	5401003501252
FLTSN-P1K0-100	5401003007051	5401003300855	5401003501269
FLTSN-P1K0-400	5401003007068	5401003300862	5401003501276
FLTSN-P500-100	5401003007075	5401003300879	5401003501283
FLTSN-P500-400	5401003007105	5401003300909	5401003501313

