

FLTSN-PXXXP

Passieve temperatuurprobe

Productbeschrijving

FLTSN-PXXXP zijn passieve temperatuurprobes die de temperatuur meten door veranderingen in de elektrische weerstand van een materiaal te detecteren. Ze hebben een positieve lineaire temperatuurcoëfficiënt van de weerstand: wanneer de temperatuur stijgt, neemt de weerstand evenredig toe.

De passieve temperatuursondes FLTSN-PXXXP bieden de volgende voordelen:

- Stabieliteit: nauwkeurige en betrouwbare temperatuurmetingen dankzij het platina-sensorelement.
- Robuustheid: het sensorelement is voorzien van een waterdichte acrylcoating en ingesloten in een buis van acrylonitril-butadien-styreen (ABS) plastic.
- Gebruiksvriendelijk: eenvoudige tweepolige aansluiting.

De passieve temperatuurprobes FLTSN-PXXXP combineren eenvoud en betrouwbaarheid en kunnen moeiteloos worden toegepast in een breed scala aan HVAC-toepassingen.

Belangrijkste kenmerken

- Positieve lineaire temperatuurcoëfficiënt
 - Verbeterde leesbaarheid van temperatuurveranderingen
 - Vrijwel constante verandering van de weerstand per graad
 - Geen kalibratie vereist
 - Geschikt voor diverse toepassingen
- Vertinde draaduiteinden
 - Verbeterde soldeerbaarheid
 - Voorkomt het rafelen van gevlochten draden
 - Betere bescherming tegen corrosie
- Kabelmantel
 - Kleur: wit
- Probe
 - Kleur: zwart
 - Materiaal: ABS (acrylonitril-butadien-styreen) plastic
- Kenmerken van het sensorelement
 - Gecoat met acryl en verpakt in een plastic buis.
 - Gestandaardiseerde kenmerken volgens IEC 60751
 - Snelle reactietijd: $t_{0,9} \leq 5$ s (luchtstroom, 3 m/s)
 - Uitstekende stabiliteit van de temperatuurkarakteristiek

Technische specificaties

Temperatuurcoëfficiënt (0–100 °C) [ppm/K]	3850
Stabieliteit op lange termijn [%]	$< \pm 0,04$
Lengte losse aansluitkabels [m]	1
Dwarsdoorsnede losse aansluitkabels [mm ²]	0,5
Temperatuur [°C]	-20–60
Relatieve luchtvochtigheid [% RV]	< 95
Beschermingsgraad	IP65

Toepassingsgebied

- Temperatuurmeting in HVAC-toepassingen
- Gebruik binnen en buiten

Normen

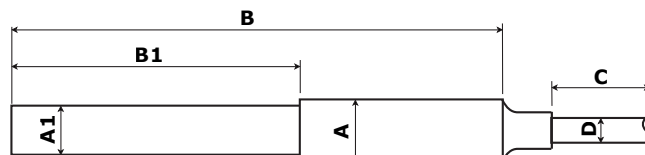
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- Richtlijn 2014/30/EU inzake elektromagnetische compatibiliteit (EMC).
- WEEE-richtlijn 2012/19/EU
- Gedelegeerde richtlijn (EU) 2015/863 (RoHS 3) van de Commissie van 31 maart 2015 tot wijziging van bijlage II bij Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en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



Artikelcodes

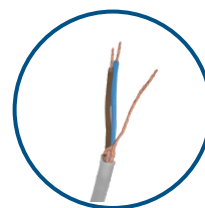
Artikelcode	Kabellengte	PTC
FLTSN-P500P100	1 m	PT500
FLTSN-P500P400	4 m	
FLTSN-P500P800	8 m	
FLTSN-P500P1K6	16 m	
FLTSN-P1K0P100	1 m	PT1000

Bevestiging en afmetingen



Artikelcode	A1	A	B1	B	C	D
FLTSN-P500P100	8 mm	9 mm	53 ± 2 mm	89 mm	1 m	4 mm
FLTSN-P1K0P100					4 m	
FLTSN-P500P400					8 m	
FLTSN-P500P800					16 m	
FLTSN-P500P1K6						

Bedrading en aansluitingen

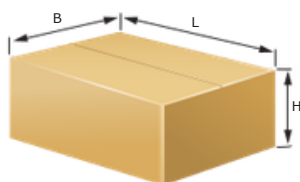


Kabel	Functie
Blauw	Sensorelement
Bruin	
Schild	Gevlochten afscherming om de invloed van elektromagnetische interferentie op sensormetingen te verminderen.
Kabelkenmerken	
Tweepolige gevlochten draad, afgeschermd, vertinde aansluitingen, kabeldoorsnede: 0,5 mm ²	

FLTSN-PXXXP

Passieve temperatuurprobe

Verpakking



Artikelcode	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto-gewicht [kg]	Bruto-gewicht [kg]
FLTSN-P500P100	Eenheid (1 st)	-	-	-	0,04	0,04
	Doos (24 st)	492	182	84	0,96	1,96
	Doos (144 st)	590	380	280	5,76	12,68
FLTSN-P500P400	Eenheid (1 s)	200	150	25	0,16	0,16
	Doos (10 st)	492	182	84	1,60	1,79
	Doos (60 st)	9,60	11,73	590	380	280
FLTSN-P500P800	Eenheid (1 st)	270	190	30	0,32	0,32
	Doos (8 st)	492	182	84	2,56	2,73
	Doos (48 st)	590	380	280	15,36	17,35
FLTSN-P500P1K6	Eenheid (1 st)	270	190	40	0,64	0,64
	Doos (4 st)	492	182	84	2,56	2,72
	Doos (24 st)	590	380	280	15,36	17,30
FLTSN-P1K0P100	Eenheid (1 st)	-	-	-	0,04	0,04
	Doos (24 st)	492	182	84	0,86	1,11
	Doos (144 st)	590	380	280	5,18	7,58

Global Trade Item Numbers (GTIN 14)

Artikelcode	Eenheid	Karton	Doos
FLTSN-P500P100	5401003019016	5401003303023	5401003504468
FLTSN-P500P400	-	-	-
FLTSN-P500P800	-	-	-
FLTSN-P500P1K6	-	-	-
FLTSN-P1K0P100	5401003019023	5401003303023	5401003504475

Weerstandswaarden

T [°C]	PT500 weerstand [Ω]	PT1000 weerstand [Ω]	Klasse F 0,3*
			Tolerantie [°C]
-20	460,80	921,60	±0,40
-15	470,62	941,24	±0,38
-10	480,43	960,86	±0,35
-5	490,22	980,44	±0,33
0	500	1000	±0,30
5	509,76	1019,53	±0,33
10	519,51	1039,03	±0,35
15	529,25	1058,49	±0,38
20	538,97	1077,94	±0,40
25	548,67	1097,35	±0,43
30	558,36	1116,73	±0,45
35	568,04	1136,08	±0,48
40	577,70	1155,41	±0,50
45	587,35	1174,70	±0,53
50	596,99	1193,97	±0,55
55	606,60	1213,21	±0,58
60	616,21	1232,42	±0,60

Opmerking: De bovenstaande tabel toont de elektrische weerstand van de Sentera PT500- en PT1000-temperatuurprobes bij verschillende temperaturen. Bijvoorbeeld: bij 0 °C heeft de PT500 een weerstand van 500 Ω en de PT1000 een weerstand van 1000 Ω.

*Klasse F 0,3 tolerantie volgens IEC 60751, specificeert de nauwkeurigheid (tolerantie) van het sensorelement.

