

FLTSN-PXXXP

Sonde de température passive

Description

Les sondes FLTSN-PXXXP sont des sondes de température passives (détecteurs de température à résistance, RTD) qui mesurent la température en détectant les variations de la résistance électrique d'un matériau. Leur coefficient de température de résistance est linéaire et positif : lorsque la température augmente, la résistance augmente proportionnellement.

Les sondes de température passives FLTSN-PXXXP offrent les avantages suivants :

- Stabilité : Mesures de température précises et fiables grâce à l'élément de détection en platine.
- Robustesse : L'élément de détection est recouvert d'un revêtement acrylique étanche et enfermé dans un tube en plastique ABS (acrylonitrile butadiène styrène).
- Facile d'utilisation : Connexion simple à deux fils.

Alliant simplicité et fiabilité, les sondes de température passives FLTSN-PXXXP peuvent être mises en œuvre sans effort dans une large gamme d'applications CVC.

Caractéristiques principales

- Coefficient de température linéaire positif
 - Amélioration de la lisibilité des variations de température
 - Variation de résistance relativement constante par degré
 - Aucun étalonnage requis
 - Adapté à diverses applications
- connexions étamées
 - Soudabilité améliorée
 - Prévention de l'effilochage des fils multibrins
 - Corrosion réduite
- gaine du câble
 - Couleur : blanc
- tube en plastique
 - Couleur : noir
 - Matériau : plastique ABS (acrylonitrile butadiène styrène)
- Caractéristiques de l'élément de détection
 - Recouvert d'acrylique et enfermé dans un tube en plastique
 - Caractéristiques normalisées selon la norme CEI 60751
 - Temps de réponse rapide : $t_{0,9} \leq 5$ s (air en mouvement, 3 m/s)
 - Stabilité exceptionnelle des caractéristiques de température

Spécifications techniques

Coefficient de température (0–100°C) [ppm/K]	3850
Stabilité à long terme [%]	$< \pm 0,04$
longueur des câbles volants [m]	1
section transversale des conducteurs volants [mm ²]	0,5
Température de fonctionnement [°C]	-20–60
humidité relative de fonctionnement [% rH]	< 95
Protection contre les infiltrations	IP65

Zone d'utilisation

- Mesure de température dans les applications CVC
- Applications intérieures et extérieures

Normes

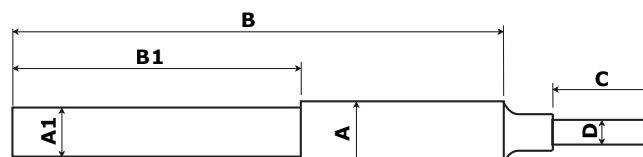
- Directive Basse Tension 2014/35/UE
- Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique (CEM)
- Directive DEEE 2012/19/UE
- Directive déléguée (UE) 2015/863 (RoHS 3) de la Commission du 31 mars 2015 modifiant l'annexe II de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne la liste des substances réglementées



Codes d'articles

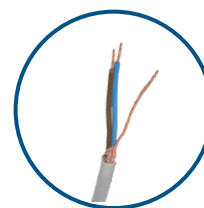
Code de l'article	Longueur du câble	PTC
FLTSN-P500P100	1 m	PT500
FLTSN-P500P400	4 m	
FLTSN-P500P800	8 m	
FLTSN-P500P1K6	16 m	
FLTSN-P1K0P100	1 m	PT1000

Fixation et dimensions



Code de l'article	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-P500P1K6					16 m	

Câblage et connexions

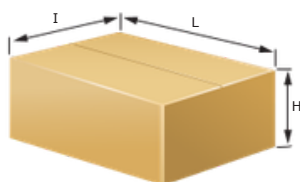


Câble	Fonction
Bleu	Élément de détection.
Brun	
Blindage	Blindage tressé pour réduire l'impact des interférences électromagnétiques sur les mesures des capteurs.
Caractéristiques du câble	
Câble multibrins bipolaire, blindé, connexions étamées, section : 0,5 mm ²	

FLTSN-PXXXP

Sonde de température passive

Emballage



Code de l'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net [kg]	Poids brut [kg]
FLTSN-P500P100	Unité (1 pce)	-	-	-	0,04	0,04
	Carton (24 pces)	492	182	84	0,96	1,96
	Boîte (144 pces)	590	380	280	5,76	12,68
FLTSN-P500P400	Unité (1 pce)	200	150	25	0,16	0,16
	Carton (10 pces)	492	182	84	1,60	1,79
	Boîte (60 pces)	9,60	11,73	590	380	280
FLTSN-P500P800	Unité (1 pce)	270	190	30	0,32	0,32
	Carton (8 pces)	492	182	84	2,56	2,73
	Boîte (48 pces)	590	380	280	15,36	17,35
FLTSN-P500P1K6	Unité (1 pce)	270	190	40	0,64	0,64
	Carton (4 pces)	492	182	84	2,56	2,72
	Boîte (24 pces)	590	380	280	15,36	17,30
FLTSN-P1K0P100	Unité (1 pce)	-	-	-	0,04	0,04
	Carton (24 pces)	492	182	84	0,86	1,11
	Boîte (144 pces)	590	380	280	5,18	7,58

Valeurs de résistance

T [°C]	Résistance PT500 [Ω]	Résistance PT1000 [Ω]	Classe F 0,3*
			Tolérance [°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

Remarque : Le tableau ci-dessus présente la résistance électrique des sondes de température PT500 et PT1000 de Sentera à différentes températures. Par exemple, à 0 °C, la sonde PT500 a une résistance de 500 Ω et la sonde PT1000 de 1 000 Ω.

***La tolérance de classe F 0,3** selon la norme IEC 60751 spécifie la précision (tolérance) de l'élément de détection.

Code article international (GTIN-14)

Code de l'article	Unité	Carton	Boîte
FLTSN-P500P100	5401003019016	5401003303023	5401003504468
FLTSN-P500P400	-	-	-
FLTSN-P500P800	-	-	-
FLTSN-P500P1K6	-	-	-
FLTSN-P1K0P100	5401003019023	5401003303023	5401003504475

