

FLTSN-PXXXP

Pasif Sıcaklık Sensörü

Ürün Tanıtımı

FLTSN-PXXXP, sıcaklığı, bir malzemenin elektriksel direncindeki değişime bağlı olarak ölçen pasif sıcaklık problemleridir (Direnc Sıcaklık Dedektörleri - RTD). Pozitif doğrusal direnc-sıcaklık katsayısına sahip olan bu problemlerde sıcaklık arttıkça elektriksel direnc de doğrusal olarak artar.

FLTSN-PXXXP pasif sıcaklık problemleri aşağıdaki temel avantajları sunar:

- Stabilité: platin algılama elemanı sayesinde doğru ve güvenilir sıcaklık ölçümü.
- Sağlamlık: su geçirmez akrilik kaplamalı algılama elemanı ve ABS koruyucu tüp sayesinde dayanıklı yapı.
- Kolay kullanım: basit iki telli bağlantı ile hızlı ve kolay kurulum.

Basitliği ve güvenilirliği bir araya getiren FLTSN-PXXXP pasif sıcaklık problemleri, geniş bir HVAC uygulama yelpazesinde doğru ve güvenilir sıcaklık ölçümü sağlamak amacıyla kullanılabilir.

Temel Özellikler

- Pozitif doğrusal direnc-sıcaklık karakteristiği
 - Sıcaklık değişimlerinin kolay ve güvenilir şekilde izlenmesi
 - Sıcaklık artışıyla orantılı doğrusal direnc değişimi
 - Kalibrasyon gerektirmeyen çalışma prensibi
 - Geniş uygulama alanına uygun yapı
- Kalay kaplamalı bağlantı uçları
 - Geliştirilmiş lehimlenebilirlik
 - Çok telli kablolarda tel hasarının azaltılmasına yardımcı olur
 - Korozyona karşı artırılmış direnc
- Kablo kılıfı
 - Renk: beyaz
- Plastik tüp
 - Renk: siyah
 - Malzeme: ABS (Akrilnitril Bütadien Stiren) plastik
- Algılama elemanı özellikleri
 - Akrilik kaplamalı, plastik tüp içerisinde muhafaza edilen algılama elemanı
 - IEC 60751 standardına uygun sıcaklık karakteristiği
 - Hızlı tepki süresi: $t_{0,9} \leq 5$ s (3 m/s hava akışında)
 - Yüksek sıcaklık karakteristiği kararlılığı

Teknik Özellikler

Sıcaklık katsayısı (0–100°C) [ppm/K]	3850
Uzun süreli kararlılık [%]	$\pm 0,04$
Bağlantı kablosu uzunluğu [m]	1
Bağlantı kablosu iletken kesit alanı [mm ²]	0,5
Çalışma sıcaklığı [°C]	-20–60
Bağıl nem [% RH]	< 95
Koruma sınıfı	IP65

Uygulama Alanları

- HVAC sistemlerinde sıcaklık ölçümü
- İç ve dış mekan uygulamaları

Standartlara Uygunluk

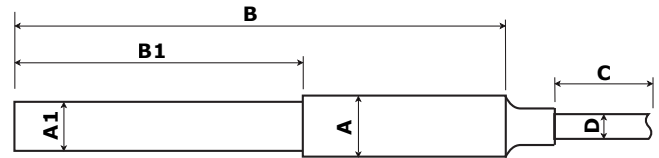
- Alçak Gerilim Direktifi (2014/35/AB) 
- Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Direktifi 2014/30/AB
- Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlar (WEEE) Direktifi (2012/19/AB)
- RoHS Direktifi (2011/65/AB) ve (AB) 2015/863 sayılı Değişiklik Direktifi (RoHS 3)



Ürün Kodları

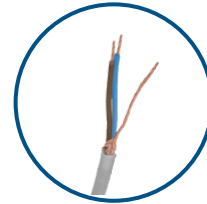
Ürün kodu	Kablo uzunluğu	PTC
FLTSN-P500P100	1 m	PT500
FLTSN-P500P400	4 m	
FLTSN-P500P800	8 m	
FLTSN-P500P1K6	16 m	
FLTSN-P1K0P100	1 m	PT1000

Montaj ve Ölçüler



Ürün kodu	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						

Kablolama ve Bağlantılar

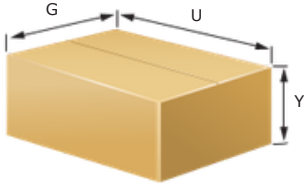


Kablo	Çalışma Prensibi
Mavi	Algılama elemanı
Kahverengi	
Kalkan	Elektromanyetik girişimin (EMI) sensör ölçümleri üzerindeki etkisini azaltmak amacıyla örgülü ekranlama kullanılmıştır
Kablo özellikleri	
Kalay kaplamalı bağlantı uçlarına sahip, 2 damarlı çok telli ekranlı kablo; iletken kesiti: 0,5 mm ² .	

FLTSN-PXXXP

Pasif Sıcaklık Sensörü

Ambalajlama



Ürün kodu	Ambalaj bilgileri	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık [kg]	Brüt ağırlık [kg]
FLTSN-P500P100	Birim (1 adet)	-	-	-	0,04	0,04
	Karton (24 adet)	492	182	84	0,96	1,96
	Kutu (144 adet)	590	380	280	5,76	12,68
FLTSN-P500P400	Birim (1 adet)	200	150	25	0,16	0,16
	Karton (10 adet)	492	182	84	1,60	1,79
	Kutu (60 adet)	9,60	11,73	590	380	280
FLTSN-P500P800	Birim (1 adet)	270	190	30	0,32	0,32
	Karton (8 adet)	492	182	84	2,56	2,73
	Kutu (48 adet)	590	380	280	15,36	17,35
FLTSN-P500P1K6	Birim (1 adet)	270	190	40	0,64	0,64
	Karton (4 adet)	492	182	84	2,56	2,72
	Kutu (24 adet)	590	380	280	15,36	17,30
FLTSN-P1K0P100	Birim (1 adet)	-	-	-	0,04	0,04
	Karton (24 adet)	492	182	84	0,86	1,11
	Kutu (144 adet)	590	380	280	5,18	7,58

Direnç Değerleri

T [°C]	PT500 direnci [Ω]	PT1000 direnci [Ω]	Sınıf F 0,3*
			Ölçüm toleransı [°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

Not: Yukarıdaki tablo, Sentera PT500 ve PT1000 sıcaklık probunun sıcaklığa bağlı nominal direnç değerlerini göstermektedir. Örneğin, 0 °C'de PT500'ün nominal direnci 500 Ω, PT1000'ün nominal direnci ise 1.000 Ω'dur.

* IEC 60751 standardına göre F0.3 sınıfı, algılama elemanının doğruluk toleransını ifade eder.

Küresel Ticari Ürün Numarası (GTIN-14)

Ürün kodu	Birim	Karton	Kutu
FLTSN-P500P100	5401003019016	5401003303023	5401003504468
FLTSN-P500P400	-	-	-
FLTSN-P500P800	-	-	-
FLTSN-P500P1K6	-	-	-
FLTSN-P1K0P100	5401003019023	5401003303023	5401003504475

