

# FSTSN-P500-010

Sıcaklık probu



FSTSN-P500-010 örme korumalı pasif sıcaklık probuları, platin sensör elemanları sayesinde çok istikrarlı sıcaklık özelliklerine sahiptir. Kablo koruması elektrik gürültüsünü ve elektromanyetik radyasyonu azaltmak için bir Faraday kafesi görevi yapar. Sensör elemanı paslanmaz çelik bir tüp içinde reçine kapsüllüdür. Bu sıcaklık sensörleri pozitif bir sıcaklık direnç katsayısına sahiptir: sıcaklık yükseldiğinde direnç de yükselir.

## Ana Özellikleri

- Kablo koruması kalaylı bakır örgülerden oluşur
- Sensör elemanı paslanmaz çelik bir tüp içinde reçine kapsüllüdür.
- Pozitif sıcaklık katsayısı
- Uzun vadeli istikrar

## Teknik özellikler

Uzun vadeli istikrar $\Delta R_0/R_0$ ; +155 °C'de 1000 saatten sonra R0 değişim		< ±% 0,04
Yalıtım direnci		> 10 MΩ
0 °C'de direnç		500 Ω
Kablolu sensör (takılabilir)	Uzunluk	900 mm
	Kesit	0,5 mm <sup>2</sup>
Ortam koşulları	Sıcaklık	-20—60 °C
	Bağıl nem	< % 95 rH (yoğuşmasız)
Akım tüketimi (DC)*		0,1—0,4 mA
Kendi kendini ısıtma**		≤ 0,8 K/mW
Termal tepki süresi	Akan su (v = 0,4 m/s)	$t_{0,5} \leq 0,2$ sn $t_{0,9} \leq 0,3$ sn
	Akan hava (v = 0,3 m /sn)	$t_{0,5} \leq 1,5$ sn $t_{0,9} \leq 3,0$ sn

\* Sürekli kullanım sırasında akım tüketimi 0,1 °C'den daha az bir kendi kendini ısıtmaya neden olmaktadır;

\*\*Sadece sensör elemanı için geçerlidir.

## Kullanım alanı

- Sıcaklık ölçümleri için HVAC uygulamaları

## Standartlar

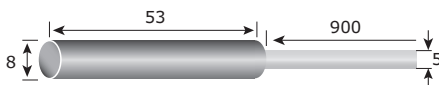
• Alçak Voltaj Direktifi 2006/95/EC: EN 60335-1:2012 to EN 603351:2012



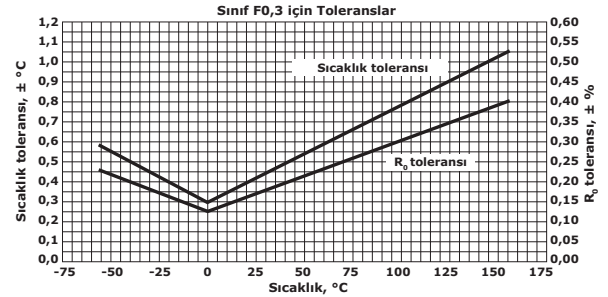
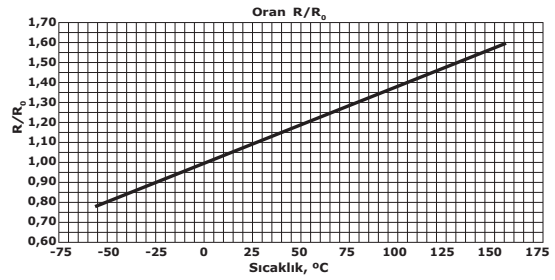
• WEEE Direktifi 2012/19/EC

• RoHS Direktifi 2011/65/EC

## Boyutlar



## Direnç ve tolerans değerleri



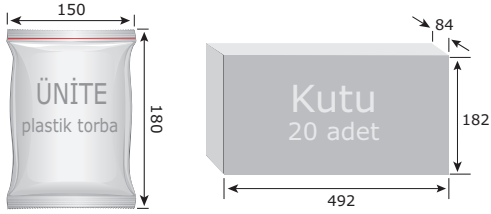
Sıcaklık °C	$R/R_0$ oranı	Nominal direnç değerleri $R_0$ Ω	Sınıf F0.3
			$T_{tol}$ °C
-20	0,92160	460,80	±0,40
-15	0,94124	470,62	±0,38
-10	0,96086	480,43	±0,35
-5	0,98044	490,22	±0,33
0	1,00000	500,00	±0,30
5	1,01953	509,76	±0,33
10	1,03903	519,51	±0,35
15	1,05849	529,25	±0,38
20	1,07794	538,97	±0,40
25	1,09735	548,67	±0,43
30	1,11673	558,36	±0,45
35	1,13608	568,04	±0,48
40	1,15541	577,70	±0,50
45	1,17470	587,35	±0,53
50	1,19397	596,99	±0,55
55	1,21321	606,60	±0,58
60	1,23242	616,21	±0,60

# FSTSN-P500-010

Sıcaklık probu



## Ambalaj



Ambalaj	Uzunluk [mm]	Geniřlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
Torba (1 adet)	150	20	180	0,048 kg	0,050 kg
Kutu (20 adet)	492	84	182	0,96 kg	1,00 kg