



Panel Sıcaklık Sensörü

Panel Sıcaklık Sensörü, Fotovoltaik tesisleri gibi çevresel ve endüstriyel uygulamalar için dijital veya analog arayüze sahip profesyonel ve akıllı ölçüm sensörleri içeren SEVEN meteorolojik sensör serisinin bir parçasıdır.

Fotovoltaik panel sıcaklığının ölçümü için kullanılan bir sensördür. Sensörde iki farklı kılıflama yöntemi bulunmaktadır. PT1000, ABS plastik enjeksiyon ile kaplanır ya da EVA film ve Tedlar backsheet arasına lamine edilir. Sensör üzerine yerleştirilen 3M® bant ile panelin arkasına tutturulur. Özel olarak seçilen bu bant sensörün panele güvenli bir şekilde tutturulmasını sağlar.

Ölçülen panel sıcaklık verileri, giriş gereksinimlerine göre veri kaydedicilere ve alıcı birimlere analog veya dijital çıkış sinyalleri olarak iletilir.

SEVEN ürünleri, çevresel ve endüstriyel uygulamalarda doğru meteorolojik bilgi sağlamak için güvenilir ve yüksek kaliteli bileşenler kullanır.

Bu ürün IEC 60751:2022 ve IEC 61724-1:2021 Ek B'ye uygun olarak Fotovoltaik tesis izleme sistemlerinin gereksinimlerine göre özel olarak tasarlanmıştır.

Avantajlar ve Özellikler

- Yüksek Doğruluk
- Ultra Hafif Tasarım
- Hızlı ve Basit Kurulum
- Düşük Güç Tüketimi
- 2 Yıl Garanti
- Paneldeki Bir Hücrenin Alanının %10'undan Daha Küçük Boyut
- SEVEN Uzaktan Kurulum Hizmeti
- SEVEN Müşteri Desteği
- Ücretsiz Yazılım Güncellemesi (Modbus RTU için)
- SunSpec Uyumlu (Modbus RTU için)

Modeller

3S-MT-PT1000

Panel sıcaklığının ölçümü için kullanılan PT1000 çıkışlı bir sensördür. Ölçüm değerleri omik direnç sinyalleri olarak iletilir. IP 67 koruma sınıfına sahip 5 pinli dışı konnektör ile SEVEN Işınım Sensörü veya uygun Sensör Kutusu modellerine bağlanabilir. Ayrıca uygun girişlere sahip veri kaydedicilere ve diğer alıcı ünitelere doğrudan bağlanabilir.



3S-MT-PT1000-MB

PV tesisleri gibi çevresel ve endüstriyel uygulamalar için dijital arayüze sahip profesyonel ve akıllı ölçüm sensörleridir. Ölçülen değer, MODBUS RTU protokolüne sahip seri RS485 arayüzü aracılığıyla izleme cihazlarına, veri kaydedicilere ve diğer alıcı birimlere iletilir.



3S-MT-PT1000-I

Gelişmiş çevre koşulları için özel olarak tasarlanmış analog 4-20 mA çıkışlı panel sıcaklık sensörleridir. Panel sıcaklığı yüksek hassasiyetli PT1000 sensör ile algılanır ve UV ışınlarına dayanıklı ve yüksek korumalı kutu içerisine yerleştirilen elektronik kart ile analog 4-20 mA çıkış sinyaline dönüştürülür.



3S-MT-PT1000-U

Gelişmiş çevre koşulları için özel olarak tasarlanmış analog 0-10 V çıkışlı panel sıcaklık sensörleridir. Panel sıcaklığı yüksek hassasiyetli PT1000 sensör ile algılanır ve UV ışınlarına dayanıklı ve yüksek korumalı kutu içerisine yerleştirilen elektronik kart ile analog 0-10 V çıkış sinyaline dönüştürülür.



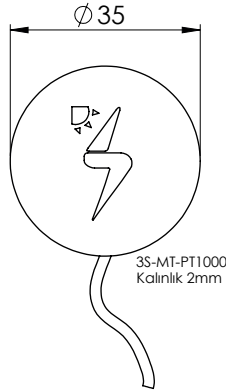
Teknik Özellikler

	3S-MT-PT1000	3S-MT-PT1000-MB	3S-MT-PT1000-I	3S-MT-PT1000-U
Sensör Tipi	PT1000			
Ölçüm Aralığı	-40°C ... +85°C			
Doğruluk	±0,1°C			
Çözünürlük	0,1°C			
Veri Çıkışı	PT1000	38400 Baud'a kadar RS485	Analog 4-20 mA	Analog 0-10 V
Haberleşme Protokolü	-	Modbus RTU	-	-
Güç Kaynağı	-	12 ila 30 V DC		
Güç Tüketimi	-	15 mA @ 24 V DC	30 mA @ 24 V DC	15 mA @ 24 V DC
Kablo Uzunluğu & Özellikleri	3 m 2x2x0,22 mm², 24 AWG, LI2YC11Y-TP PUR Kablo, UV ve Hava Koşullarına Dayanıklı	1,2 m 2x2x0,22 mm², 24 AWG, LI2YC11Y-TP PUR Kablo ve 2 m 3x2x0,22 mm², 24 AWG, LI2YC11Y-TP PUR Kablo Hava Koşullarına Dayanıklı	1,2 m 2x2x0,22 mm², 24 AWG, LI2YC11Y-TP PUR Kablo ve 2 m 2x2x0,22 mm², 24 AWG, LI2YC11Y-TP PUR Kablo, Hava Koşullarına Dayanıklı	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40°C ... +85°C			
Dönüştürücü Kutu Boyutları	-	65 x 100 x 41 mm (G x U x Y)	64 x 68 x 35 mm (G x U x Y)	65 x 115 x 55 mm (G x U x Y)
Sensör Boyutları	Ø 35 x 8 mm Plastik modeli için Ø 35 x 2 mm Eva modeli için			
Ağırlık	167 gr	140 gr	257 gr	267 gr
IP Sınıfı	IP 67			
Dönüştürücü Kutu Malzemesi	-	ABS*		
Sensör Malzemesi	Lamine Edilmiş Arka Yüzey (EVA - Tedlar)/ ABS* Plastik Enjeksiyon			
Montaj Yöntemi	3M® Bant ve Primer94 katalizör ile Panel Arkasına Montaj			
Standart	IEC 60751:2022'ye göre A Sınıfı ve IEC 61724-1:2021			

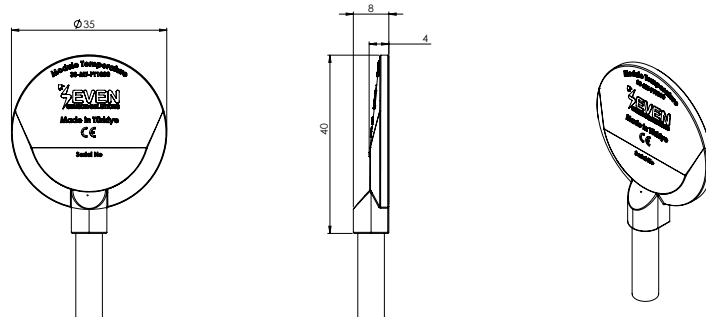
*Bu ürün plastik parçalar içerdiğinden, doğrudan güneş ışığına maruz kaldığında renk değişiklikleri meydana gelebilir.

Teknik Çizimler

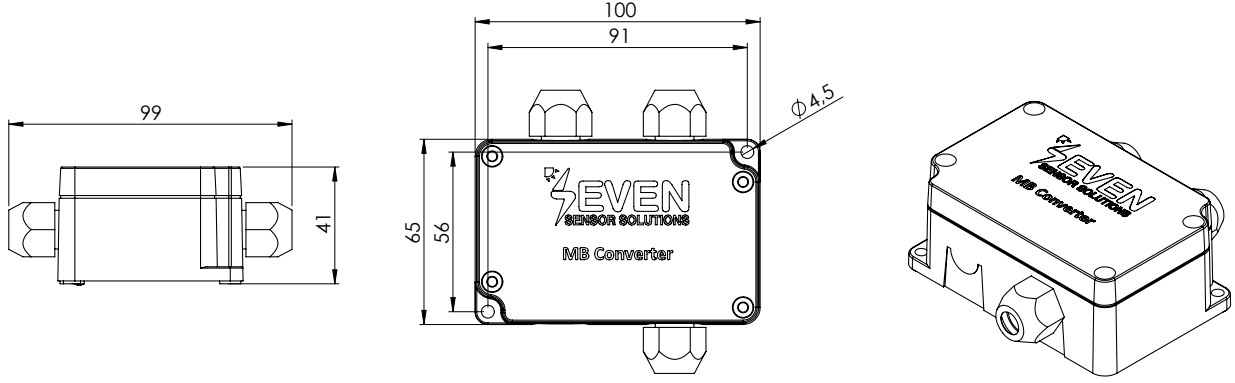
3S-MT-PT1000 EVA Modeli Teknik Çizimi



3S-MT-PT1000 ABS Plastik Enjeksiyon Modeli Teknik Çizimi

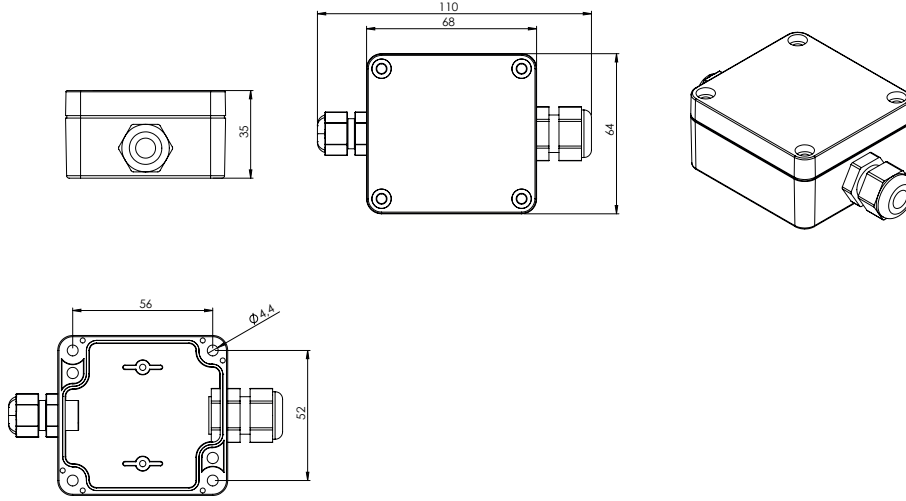


PT1000-MB Dönüştürücü Kutu Teknik Çizimi



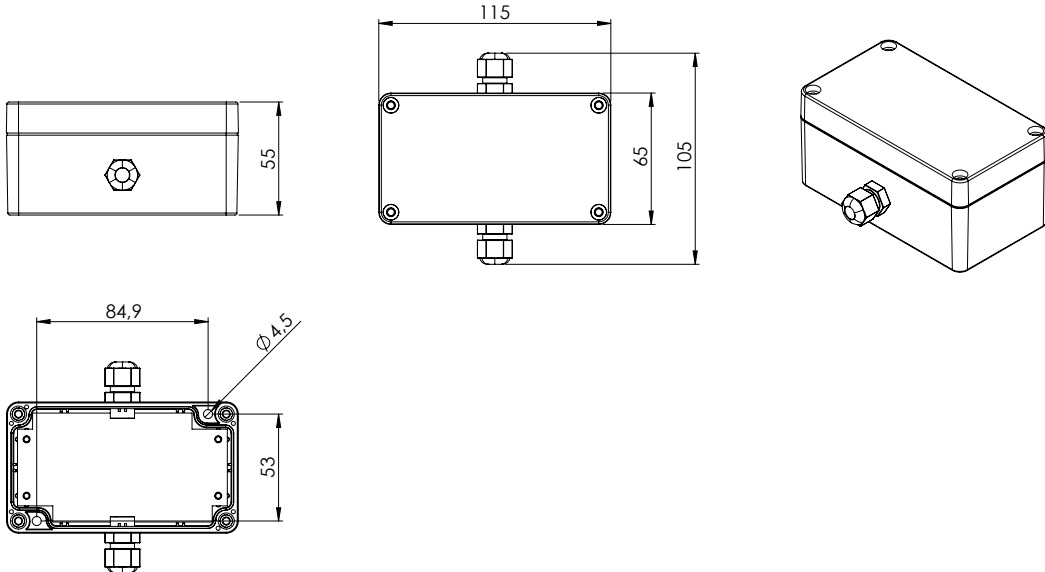
Not: Tüm ölçüler mm cinsinden verilmiştir.

PT1000-I Dönüştürücü Kutu Teknik Çizimi



Not: Tüm ölçüler mm cinsinden verilmiştir.

PT1000-U Dönüştürücü Kutu Teknik Çizimi



Not: Tüm ölçüler mm cinsinden verilmiştir.