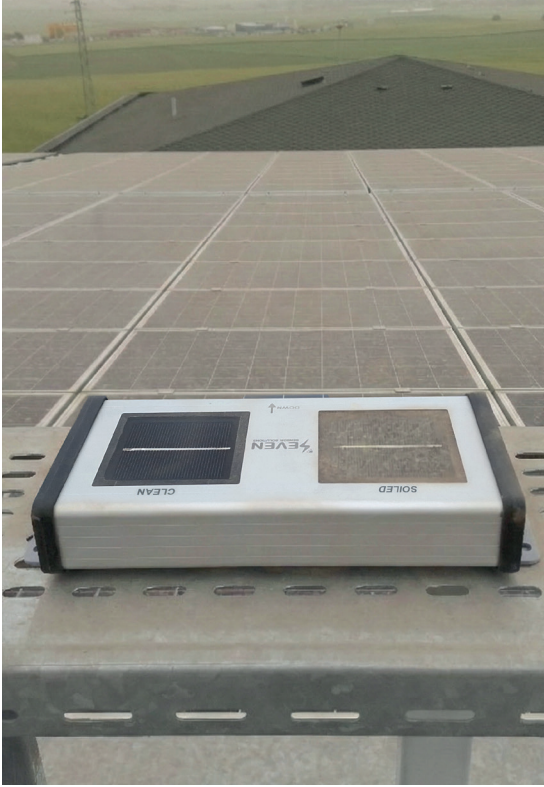




Manuel Toz Sensörü

Manuel Toz Sensörü (Kirlilik Tespit Sensörü), ticari ve endüstriyel tesislerde kullanılan fotovoltaik (PV) panellerin, çevresel koşullar nedeniyle yüzeylerinde biriken kir ve tozdan kaynaklanan enerji kayıplarını ölçmek amacıyla tasarlanmış bir cihazdır. Bu sensör, panellerde oluşan kirlilik seviyesini izleyerek düzenli bakım ve temizlik ihtiyacının belirlenmesine yardımcı olur. Sensörden alınan kirlenme oranı %10 ise, bu durum tesisin %10 oranında enerji kaybına uğradığını gösterir. Böylece kullanıcılar, kirlenme düzeyine göre gerekli önlemleri alarak enerji verimliliğini artırabilir.

Manuel Toz Sensörü; biri temiz, diğeri kirli olarak tanımlanan iki hücreye sahiptir. Sensörün ölçüm prensibine göre, kirli hücre sahadaki güneş panelleriyle aynı koşullarda kirlenmeye bırakılırken, temiz hücre kullanıcı tarafından manuel olarak el ile temizlenir.

Sensör, sahip olduğu özel yazılım sayesinde kirli ve temiz ışınım sensörlerinden aldığı verileri filtreleyip karşılaştırarak IEC 61724-1:2021 standardına uygun bir kirlenme oranı hesaplaması yapar. Bu standarda göre kirlenme oranı; yerel öğle saatinden ± 2 saatlik zaman dilimi içinde, düşük ışınım değerleri ve dengesiz hava koşulları hesaplamaya dahil edilmeden, günlük ortalama olarak tek bir değer halinde hesaplanmalıdır.

Avantajlar ve Özellikler

- Ekonomik Çözüm
- Hızlı & Kolay Kurulum
- Kirli Sensörün El İle Temizlenmesi
- Ücretsiz Uzaktan Yazılım Güncelleme
- SunSpec Uyumlu (Modbus RTU için)
- SEVEN Uzaktan Kurulum Hizmeti
- SEVEN Müşteri Desteği
- 2 Yıl Garanti

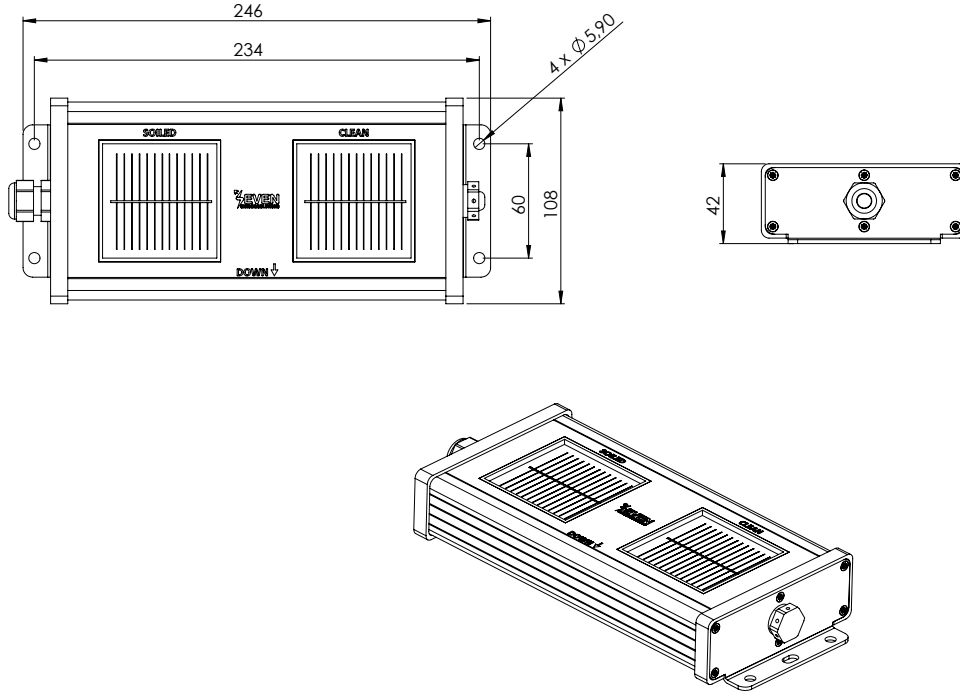
Teknik Özellikler

Kirlenme Oranı	%0 - %100
Çözünürlük	%0,1
Belirsizlik	$\leq$ %1
Veri Çıkışı	38400 baud'a kadar RS485
Haberleşme Protokolü	Modbus RTU
Çıkış Hızı	1/s
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ... +85°C
Çalışma Nem Aralığı	%0 - %100 Bağıl Nem
Güç Kaynağı	12 - 30 V DC
Güç Tüketimi	20 - 50 mA @ 24 V DC
Kablo Uzunluğu ve Özellikleri	3 m 3x2x0,22 mm ² , 24 AWG LI2YC11Y-TP PUR kablo, UV ve hava koşullarına dayanıklı
Galvanik İzolasyon	RS485 veri yolu ile güç kaynağı arasında 1000V galvanik izolasyon
Koruma Sınıfı	IP68
Ölçüler	246 mm x 108 mm x 42 mm (G x U x Y)
Ağırlık	700 g
Standart	IEC 61724-1:2021 (Annex C)
Menşei	TÜRKİYE

3S-SMS-MB-M

Manuel Toz Sensörü

Teknik Çizimler



Not: Tüm ölçüler mm cinsinden verilmiştir.

*SEVEN bu doküman üzerinde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkına sahiptir.