TEMIZ ODA PARTIKÜL SAYACI

PCE-CPC 100



- **0.3 µm ... 10 µm arasında gerçek zamanlı ölçüm**
- **Partikül/28.3L veya partikül/m3 cinsinden çıkış**
- **Sınır değeri aşıldığında görsel ve sesli alarm**
- **RS485 üzerinden Modbus RTU ve MQTT**
- **Temiz oda sınıfı ISO 14644-1'in gerçek zamanlı gösterimi**
- **Duvar montajı için sağlam gövde**

Temiz Oda Partikül Sayacı PCE-CPC 100, son teknoloji ürünü olmakla birlikte hava kalitesinin kapsamlı bir tablosunu sunmak için 0.3 µm ... 10 µm aralığında hassas gerçek zamanlı ölçüm gerçekleştirilmesini sağlar. Temiz Oda Partikül Sayacı ile elde edilen sonuçlar, 28.3 litre başına adet veya metreküp başına adet olmak üzere iki ölçüm birimi halinde sunulur. Hava örneklemesi dahili bir pompa ile gerçekleştirilir. Partiküller ışık kaynağını (lazer) geçtiğinde ışık saçılması meydana gelir; saçılan ışık bir fotoelektrik transdüser tarafından elektrik sinyaline (darbe) dönüştürülür ve partiküller ne kadar büyükse darbe sinyali de o kadar büyük olur.

Temiz Oda Partikül Sayacı, görsel alarma ek olarak sesli bir alarm fonksiyonu da sunar. Her kanal için sınır değerleri ayarlanabilir. Önceden tanımlanmış sınır değerlerinin aşılması halinde Temiz Oda Partikül Sayacı bir uyarı verir. Modbus ve MQTT entegrasyonu, mevcut ağlara sorunsuz entegrasyon ve verimli veri iletişimi sağlar. Temiz Oda Partikül Sayacının örnekleme süresi 1 ila 10 dakika arasında ve duraklama süresi 1 ila 1000 dakika arasında ayarlanabilir.

ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfını gerçek zamanlı olarak gösteren Temiz Oda Partikül Sayacı, ortamın temizliği açısından her zaman kontrol sağlar.

Özellikler

Partikül	
Ölçüm kanalı boyutları	0,3, 0,5, 1,0, 5,0, 10,0
Ölçüm aralığı	0 ... 1000000 Partikül/28,3 litre
Sayım verimliliği	0,3 µm'de %50 ≥ 0,5 µm (25 ±2 °C'de ve %50 ±10 n.o.)'da %100
Akış miktarı	28,3 l/dk
Bağıl nem	
Ölçüm aralığı	%0 ... 100
Çözünürlük	%0,1
Hassasiyet	Ölçüm değerinin ±%2'si
Sıcaklık	
Ölçüm aralığı	-40 ... +125 °C
Çözünürlük	0,1 °C
Hassasiyet	±0,2 °C (5 ... 60 °C içinde)

Genel teknik bilgiler	
Ekran tipi	Dokunmatik Ekran
Ekran boyutu	3,5 İnç
Ekran yenileme hızı	Saniyede 1 kere
Veri arayüzü	RS485, Ethernet
Sensör	Lazerle saçılan ışık
Tepki süresi	8 sn
Menü dili	İngilizce (ABD), Çince
Koruma sınıfı (cihaz)	IP30
Güç kaynağı	24 VDC, 5 A
Konektör tipi	Topraklama kontak fişi
Çalışma koşulları	0 ... 45 °C , %0 ... 95 n.o.
Depolama koşulları	-20 ... 60 °C , %0 ... 95 n.o.
Boyutlar (U x G x Y x D)	218 x 235 x 272 x 87 mm
Diğer boyutlar	Hortum: iç çap: 10 mm / uzunluk: yaklaşık 3 m
Ağırlık	1495 g