REINRAUM-PARTIKELZÄHLER

PCE-CPC 50



- **Echtzeitmessung von 0,3 µm ... 10 µm**
- **Ausgabe in Partikel/m³, Partikel/l oder Partikel/28,3L**
- **Modbus RTU über RS485**
- **robustes Gehäuse zur Wandmontage**

Der hochmoderne Reinraum-Partikelzähler ermöglicht eine präzise Echtzeitmessung im Bereich von 0,3 µm bis 10 µm, um ein umfassendes Bild der Luftqualität zu vermitteln. Die Ergebnisse werden in zwei Einheiten präsentiert, wahlweise in Anzahl pro m³, Anzahl pro Liter oder Anzahl pro 28,3l. Die Luftprobenahme erfolgt durch eine interne Pumpe. Wenn die Partikel die Lichtquelle (Laser) passieren, kommt es zur Lichtstreuung; das gestreute Licht wird durch einen photoelektrischen Wandler in ein elektrisches Signal (Impuls) umgewandelt, und je größer die Partikel sind, desto größer ist das Impulssignal.

Die Integration von Modbus gewährleistet eine nahtlose Einbindung in bestehende Netzwerke und ermöglicht eine effiziente Datenkommunikation. Die Probennahmezeit kann von 1 bis 10 min und die Pausenzeit von 1 bis 1000 min eingestellt werden.

Mit Echtzeitanzeige der Reinraumklasse nach ISO 14644-1 bietet der Reinraum-Partikelzähler stets die Kontrolle über die Reinheit der Umgebung. Diese Funktion ermöglicht es, den Reinheitsgrad kontinuierlich zu überwachen und sicherzustellen, dass die Räumlichkeiten den erforderlichen Standards entsprechen.

Spezifikation

Partikel	
Messkanalgrößen	0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0
Messbereich	0 ... 10000000 pcs/l
Zähleffizienz	kleiner 100 pcs/l: ±30 pcs/l größer 100 pcs/l: ±30 % v.Mw. bei 0 ... 40 °C / 60 % r.F.
Durchflussmenge	2,83 l/min
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 20 %
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±5 %

Allgemeine technische Daten	
Analogausgang	4 ... 20 mA
Display Typ	ohne Display
Schnittstelle	RS485
Sensor	Laser-Streulicht
Ansprechzeit	8 s
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP30
Spannungsversorgung	12 VDC, <1 A
Steckertyp	Schutzkontaktstecker
Betriebsbedingungen	-30 ... 70 °C , 0 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 95 % r. F.
Abmessungen (L x B x H x T)	218 x 235 x 272 x 87 mm
Gewicht	1495 g