



Stofmeter voor vaste installatie PCE-CPC 100

Stofmeter voor vaste installatie / externe aanzuigslang voor monstername / touch display / Modbus en RJ45 interface / instelbaar alarm

De ultramoderne stofmeter maakt nauwkeurige reallijmetingen mogelijk in het bereik van 0,3 µm tot 10 µm om een uitgebreid beeld te geven van de luchtkwaliteit. De resultaten worden weergegeven in twee eenheden: aantal per 28,3 liter of aantal per kubieke meter. Luchtbemonstering wordt uitgevoerd door een interne pomp. Wanneer de deeltjes de lichtbron (laser) passeren, treedt er lichtverstrooiing op; het verstrooide licht wordt door een foto-elektrische omvormer omgezet in een elektrisch signaal (puls) en hoe groter de deeltjes, hoe groter het pulssignaal.



De stofmeter heeft niet alleen een optische maar ook een akoestische alarmfunctie. Voor elk kanaal kunnen drempelwaarden worden ingesteld; zodra de vooraf gedefinieerde drempelwaarden worden overschreden, geeft de cleanroom deeltjesteller een waarschuwing. De integratie van Modbus en MQTT zorgt voor een naadloze integratie in bestaande netwerken en maakt efficiënte datacommunicatie mogelijk. De samplingtijd kan ingesteld worden van 1 tot 10 min en de pauzetijd van 1 tot 1000 min.

Met onze real-time weergave van de cleanroomklasse volgens ISO 14644-1 biedt de stofmeter altijd controle over de reinheid van de omgeving. Deze functie maakt het mogelijk om het reinheidsniveau continu te controleren en ervoor te zorgen dat de ruimte voldoet aan de vereiste normen.

PCE Instruments Benelux – Van meetbare waarde!

Institutenweg 15, 7521 PH Enschede, The Netherlands

T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl

**Belangrijke kenmerken:**

- Real-time meting van 0,3 µm ... 10 µm
- Output in deeltjes/28.3L of deeltjes/m³
- Visueel en akoestisch alarm wanneer drempelwaarde wordt overschreden
- Modbus RTU en MQTT via RS485
- Realtime weergave van cleanroomklasse ISO 14644-1
- Robuuste behuizing voor wandmontage

Technische gegevens:

Deeltje	
Meetbereik	0 deeltjes/28,3 l ... 1000000 deeltjes/28,3 l
Deeltjesgrote	0,3, 0,5, 1,0, 5,0, 10
Efficiëntie van het tellen	50 % @0,3 µm 100 % @≥0,5 µm (bij 25±2 °C, 50±10 % RV)
Doorstromingsnelheid	28.3 l/min
Temperatuur	
Meetbereik	-40 °C ... +125 °C
Resolutie	0.1 °C
Nauwkeurigheid	±0,2 °C (binnen 5 ... 60 °C)
Luchtvochtigheid relatief	
Meetbereik	0 % ... 100 %
Resolutie	0,1 %
Nauwkeurigheid	±2% v.Mw.
Algemene technische gegevens	
Type Display	Touchscreen
Schermgrootte	3,5 inch
Verversingsnelheid van het scherm	1 x per seconde
Interface	RS485, Ethernet
Sensor	Laser strooilicht
Reactietijd	8 seconden
Taal	Engels, Chinees
Beschermingsklasse (apparaat)	IP30
Voeding	24V gelijkstroom, 5 A
Type stekker	Veiligheidsstekker
Gewicht	1495 gr
Dikte	87 mm
Andere afmetingen	Slang: Binnendiameter: 10 mm / Lengte: ca. 3 m
Omgevingscondities	0 ... 45 °C , 0 ... 95 % relatieve luchtvochtigheid
Opslagcondities	-20 ... 60 °C , 0 ... 95 % relatieve luchtvochtigheid

PCE Instruments Benelux – Van meetbare waarde!

Institutenweg 15, 7521 PH Enschede, The Netherlands

T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Leveromvang:

- 1 x PCE-CPC 100 stofmeter
- 1 x isokinetische sonde
- 1 x slang ca. 3 m
- 1 x netsnoer
- 1 x voeding 24 V / 5 A
- 1 x gebruiksaanwijzing

Afbeeldingen:



PCE Instruments Benelux – Van meetbare waarde!

Institutenweg 15, 7521 PH Enschede, The Netherlands

T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl