STOFMETER VOOR VAST INSTALLATIE

PCE-CPC 50



- **real-time meting van 0,3 µm ... 10 µm**
- **uitvoer in deeltjes/m³, deeltjes/l of deeltjes/28,3L**
- **modbus RTU en MQTT via RS485**
- **robuuste behuizing voor wandmontage**

De ultramoderne stofmeter voor vast installatie maakt precieze realtimemetingen mogelijk in het bereik van 0,3 µm tot 10 µm om een volledig beeld te geven van de luchtkwaliteit. De resultaten van de stofmeter voor vast installatie worden weergegeven in twee eenheden, ofwel in aantal per m³, aantal per liter of aantal per 28,3l. Luchtbemonstering wordt uitgevoerd door een interne pomp van de stofmeter voor vast installatie. Wanneer de deeltjes de lichtbron (laser) passeren, vindt er lichtverstrooiing plaats; 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 integratie van Modbus en MQTT zorgt voor 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. Deze functie maakt het mogelijk om het reinheidsniveau continu te controleren en ervoor te zorgen dat de ruimten aan de vereiste normen voldoen.

Specificatie

Deeltjes	
Meetkanaalafmetingen	0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0
Meetbereik	0 ... 10000000 stuks/l
Tel-efficiëntie	minder dan 100 st/l: ±30 st/l groter dan 100 st/l: ±30 % van de meetwaarde bij 0 ... 40 °C / 60 % r.v.
Debiet	2,83 l/min
Relatieve vochtigheid	
Meetbereik	0 ... 20 %
Resolutie	0,1 % r.v.
Nauwkeurigheid	±5 %

Algemene technische gegevens	
Analoge uitgang	4 ... 20 mA
Type beeldscherm	Zonder display
Interface	RS485
Sensor	Laserverstrooid licht
Reactietijd	8 s
Menutaal	Engels, Chinees
Beschermingsklasse (apparaat)	IP30
Stroomvoorziening	12 VDC, <1 A
Type aansluiting	Stekker aardingscontact
Bedrijfsomstandigheden	-30 ... 70 °C , 0 ... 95 % r.v.
Opslagomstandigheden	-20 ... 60 °C , 0 ... 95 % r.v.
Afmetingen (L x B x H x D)	218 x 235 x 272 x 87 mm
Gewicht	1495 g