



## Contador de partículas de instalación fija

### PCE-CPC 100

El contador de partículas de última generación permite realizar mediciones precisas en tiempo real de partículas con un rango de 0,3 a 10  $\mu\text{m}$ . Esto permite tener una visión completa de la contaminación del aire. El contador de partículas presenta los resultados en dos unidades, cantidad por 28,3 litros o cantidad por metro cúbico. El muestreo del aire se realiza mediante una bomba interna. Cuando las partículas pasan por el sensor láser se produce una dispersión de la luz. La luz dispersa es convertida en una señal eléctrica (pulso) por un transductor fotoeléctrico, y cuanto mayor sean las partículas, mayor será la señal del pulso.

El contador de partículas integra una alarma óptica y acústica. Puede establecer un valor umbral para cada canal. En cuanto se supera el valor umbral predefinido el contador de partículas para salas blancas activa la alarma. El protocolo de comunicación Modbus y MQTT garantizan una integración perfecta en las redes existentes y permite una comunicación de datos eficaz. También puede ajustar el tiempo de muestreo de 1 a 10 minutos y el tiempo de pausa de 1 a 1000 minutos.

Gracias a la visualización en tiempo real para salas blancas según la norma ISO 14644-1, el contador de partículas permite controlar en todo momento la calidad del aire. Gracias a esta función puede supervisar de forma continua el grado de contaminación y garantizar que las instalaciones cumplan las normas exigidas.

- ▶ Medición en tiempo real en un rango de 0,3 a 10  $\mu\text{m}$
- ▶ Unidades: Partículas/28,3L o Partículas/ $\text{m}^3$
- ▶ Alarma acústica y visual al sobrepasar el valor límite
- ▶ Modbus RTU y MQTT a través de RS-485
- ▶ Indicación en tiempo real para salas blancas ISO 14644-1
- ▶ Carcasa robusta para montaje en pared

| Características técnicas        |                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Partículas                      |                                                                        |
| Rango                           | 0 ... 1.000.000 pcs/28,3 l                                             |
| Canales                         | 0,3 µm / 0,5 µm / 1,0 µm / 5,0 µm / 10 µm                              |
| Eficiencia de conteo            | 50 % @ 0,3 µm<br>100 % @ ≥ 0,5 µm<br>(a 25 °C ±2 °C / 50 % ±10 % H.r.) |
| Flujo de muestreo               | 28,3 l/min                                                             |
| Otras especificaciones          |                                                                        |
| Tipo de pantalla                | Táctil                                                                 |
| Tamaño de pantalla              | 3,5"                                                                   |
| Refresco en pantalla            | 1 valor por segundo                                                    |
| Protocolo de comunicación       | Modbus / MQTT                                                          |
| Interfaz                        | RS-485 / RJ-45 (Ethernet)                                              |
| Sensor                          | Láser de luz dispersa                                                  |
| Tiempo de respuesta             | 8 segundos                                                             |
| Idiomas menú                    | Inglés / Chino                                                         |
| Índice de protección            | IP30                                                                   |
| Alimentación                    | 24 V DC / 5 A                                                          |
| Tipo de conector                | Enchufe Schuko                                                         |
| Condiciones funcionamiento      | 0 ... +45 °C / 0 ... 95 % H.r.                                         |
| Condiciones almacenamiento      | -20 ... +60 °C / 0 ... 95 % H.r.                                       |
| Dimensiones equipo (sin sensor) | 202 x 124 x 87 mm                                                      |
| Diámetro interior del tubo      | 10 mm                                                                  |
| Longitud del tubo               | Aprox. 3 m                                                             |
| Peso                            | 1495 g                                                                 |

| Contenido del envío                    |
|----------------------------------------|
| 1 x Contador de partículas PCE-CPC 100 |
| 1 x Sonda isocinética                  |
| 1 x Tubo de aprox. 3 m                 |
| 1 x Cable de red                       |
| 1 x Fuente de alimentación 24 V / 5 A  |
| 1 x Manual de instrucciones            |

## Más información



Nos reservamos el derecho a modificaciones