CONTADOR DE PARTÍCULAS DE INSTALACIÓN FIJA

PCE-CPC 50



- **Medición en tiempo real en un rango de 0,3 a 10 µm**
- **Unidades partículas/28,3L, partículas/l o partículas/m³**
- **Modbus RTU y RS-485**
- **Carcasa robusta para montaje en pared**

El contador de partículas de instalación fija permite realizar mediciones en tiempo real de partículas con un rango de 0,3 a 10 µm. Esto permite tener una visión completa de la contaminación del aire. El contador de partículas de instalación fija presenta los resultados en tres unidades, partículas por 28,3 litros, partículas por litro o partículas por m3. 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 protocolo de comunicación Modbus del contador de partículas de instalación fija 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 esta función puede supervisar de forma continua el grado de contaminación y garantizar que las instalaciones cumplan las normas exigidas.

Especificación

Partículas	
Tamaño de medición de los canales	0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0
Rango hasta	0 ... 10000000 pcs/l
Eficiencia de conteo	< 100 pcs/l: ±30 pcs/l > 100 pcs/l: ±30 % del valor a 0 ... 40 °C / 60 % H.r.
Caudal instantáneo	2,83 l/min
Humedad relativa	
Rango hasta	0 ... 20 %
Resolución	0,1 % H.r.
Precisión	±5 %

Datos técnicos generales	
Salida analógica	4 ... 20 mA
Tipo de pantalla	Sin pantalla
Interfaz de datos	RS-485
Sensor	Luz láser dispersa
Tiempo de respuesta	8 s
Idioma del menú	Inglés, Chino
Protección IP (dispositivo)	IP30
Alimentación	12 V DC, <1 A
Tipo de conector	Clavija de contacto de puesta a tierra
Condiciones de funcionamiento	-30 ... 70 °C , 0 ... 95 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-20 ... 60 °C , 0 ... 95 % H.r.
Dimensiones (L x A x A x P)	218 x 235 x 272 x 87 mm
Peso	1495 g