



Contador de partículas de instalación fija

PCE-CPC 50

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 m^3 . 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 y MQTT 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.

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

Características técnicas

Partículas

Rango	0 ... 1.000.000 pcs/l
Canales	0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 / 10 μ m
Eficiencia de conteo	< 100 pcs/l: \pm 30 pcs/l > 100 pcs/l: \pm 30 % del valor
Flujo de muestreo	2,83 l/min

Otras especificaciones

Salida analógica	4 ... 20 mA
Interfaz	RS-485 / RJ-45 (Ethernet)
Sensor	Láser de luz dispersa
Tiempo de respuesta	8 segundos
Índice de protección	IP30
Alimentación	12 V DC
Condiciones de funcionamiento	-30 ... +75 °C / 0 ... 95 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-40 ... +85 °C / 0 ... 95 % H.r.
Dimensiones	202 x 124 x 87 mm
Peso	1293 g

Contenido del envío

1 x Contador de partículas de instalación fija PCE-CPC 50
1 x Sonda isocinética
1 x Manual de instrucciones

Más información



Nos reservamos el derecho a modificaciones