CONTATORE DI PARTICELLE

PCE-CPC 50



- **Misurazione in tempo reale in un range da 0,3 a 10 µm**
- **Unità di misura: particelle/28,3 L, particelle/l (pcs/l) o particelle/m³**
- **Modbus RTU e MQTT su RS-485**
- **Custodia robusta per il montaggio a parete**

Il contatore di particelle di nuova generazione consente misurazioni in tempo reale di particelle con un range compreso tra 0,3 e 10 µm. Questo consente di avere una visione completa dell'inquinamento atmosferico. I risultati sono presentati in due unità di misura, particelle per 28,3 litri, particelle per litro o particelle per m³. Il campionamento dell'aria viene effettuato utilizzando una pompa interna. Quando le particelle passano attraverso il sensore laser del contatore di particelle, si verifica la diffusione della luce. La luce diffusa viene convertita in un segnale elettrico (impulso) da un trasduttore fotoelettrico e quanto più grandi sono le particelle, tanto più grande sarà il segnale dell'impulso.

Il protocollo di comunicazione Modbus e MQTT garantisce una perfetta integrazione nelle reti esistenti e consente un'efficiente comunicazione dei dati. È inoltre possibile impostare il tempo di campionamento da 1 a 10 minuti e il tempo di pausa da 1 a 1.000 minuti. Grazie a questa funzione con il contatore di particelle è possibile monitorare continuamente il livello di contaminazione e garantire che gli impianti soddisfino gli standard richiesti.

Specifiche

Particelle	
Misurazione delle dimensioni dei canali	0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0
Campo di misura	0 ... 10000000 pcs/l
Efficienza di conteggio	meno di 100 pz/l: ±30 pcs/l maggiore di 100 pcs/l: ±30 % del valore a 0 ... 40 °C / 60 % U.R.
Portata	2,83 L/min
Umidità relativa	
Campo di misura	0 ... 20 %
Risoluzione	0,1 % U.R.
Precisione	±5 %

Specifiche tecniche generali	
Uscita analogica	4 ... 20 mA
Tipo di display	senza display
Interface	RS485
Sensor	Luce diffusa dal laser
Tempo di risposta	8 s
Lingua del menu	Inglese, Cinese
Classe di protezione (dispositivo)	IP30
Alimentazione	12 VDC, <1 A
Tipo di connettore	Presa di contatto di terra
Condizioni operative	-30 ... 70 °C , 0 ... 95 % U.R.
Condizioni di stoccaggio	-20 ... 60 °C , 0 ... 95 % U.R.
Dimensioni (L x L x A x P)	218 x 235 x 272 x 87 mm
Peso	1495 g

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 LOC. GRAGNANO - CAPANNORI (LUCCA)
Italy

Telefono: +39 0583 975 114
info@pce-italia.it