

# Contatore di particelle per installazione fissa

PCE-CPC 50



- » Misurazione in tempo reale in un range da 0,3 a 10  $\mu\text{m}$
- » Unità di misura: particelle/28,3 L, particelle/l (pcs/l) o particelle/ $\text{m}^3$
- » Modbus RTU e MQTT su RS-485
- » Custodia robusta per il montaggio a parete

**Contatore di particelle per installazione fissa / Interfaccia Modbus e RJ45 / Uscita analogica 4-20 mA per 4 canali**

Il contatore di particelle di nuova generazione consente misurazioni in tempo reale di particelle con un range compreso tra 0,3 e 10  $\mu\text{m}$ . 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  $\text{m}^3$ . Il campionamento dell'aria viene effettuato utilizzando una pompa interna. Quando le particelle passano attraverso il sensore laser, 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 è possibile monitorare continuamente il livello di contaminazione e garantire che gli impianti soddisfino gli standard richiesti.

## Specifiche tecniche

### Particelle

Range di misura	0 ... 1.000.000 pcs/l
Canali	0,3 µm / 0,5 µm / 1,0 µm / 5,0 µm / 10 µm
Efficacia del conteggio	< 100 pcs/l: ±30pcs/l > 100pcs/l: ±30% del valore (0 ... 40 °C / 60% U.R.)
Flusso di campionamento	2,83 l/min

### Altre specifiche

Uscita analogica	4 ... 20 mA
Interfaccia	RS-485 / RJ-45 (Ethernet)
Sensore	Laser a luce dispersa
Tempo di risposta	8 secondi
Grado di protezione	IP30
Alimentazione	12 V DC
Condizioni operative	-30 ... +75 °C / 0 ... 95% U.R.
Condizioni di stoccaggio	-40 ... +85 °C / 0 ... 95% U.R.
Dimensioni	202 x 124 x 87 mm
Peso	1,293 g

Specifiche soggette a modifiche