

## Rilevatore di gas per CO<sub>2</sub> MF-420IR per il settore industriale

Il rilevatore di gas per CO<sub>2</sub> MF-420IR è compatto, solido e non ha bisogno di manutenzione. Questo rilevatore di gas per CO<sub>2</sub> determina il contenuto di diossido di carbonio nell'aria con l'aiuto di un sensore a infrarossi con una temperatura ambiente tra -10 e +50 °C. La struttura del rilevatore di gas per CO<sub>2</sub> è di alluminio e può essere montata sulla parete. Grazie al nuovo algoritmo digitale, alla valutazione dei segnali di misura e al materiale con cui è costruito il rilevatore di gas per CO<sub>2</sub> MF-420IR misura la concentrazione di diossido di carbonio più rapidamente, precisamente ed economicamente degli altri sistemi abituali. Il sistema di misura tramite IR determina il contenuto assoluto di CO<sub>2</sub> nell'aria, è continuamente sottoposto a un auto-controllo e rileva gli errori dell'hardware o del software. Il range di misura è lineare. L'alimentazione è fornita attraverso una tensione continua a 24 V. La preparazione e l'emissione dei segnali di misura (uscita lineare a scelta tra 4-20 mA o 0-10 V) si trovano integrate nel sistema di misura. La valutazione ed il processo dei valori hanno luogo in un apparato collegato secondo le sue specifiche (p.e. il sistema di ventilazione, SPS, l'allarme dei valori limiti, l'indicatore). C'è un modulo opzionale per poter collegare lo strumento tramite una connessione ethernet che introduce i dati analogici nella rete. Solitamente non è necessario calibrare l'apparato, nel caso che debba farlo questa operazione dovrà essere effettuata da uno specialista.



- Sensore infrarosso per CO<sub>2</sub>
- Non ha bisogno di manutenzione
- Struttura in alluminio
- Può essere montato sulla parete
- Range di misura standard:  
0-3.000 ppm (0,3 Vol%)  
0-6.000 ppm (0,6 Vol%)  
0-10.000 ppm (1 Vol%)  
0-50.000 ppm (5 Vol%)  
Può richiedere altri range
- Uscita 4-20 mA o 0-10 V
- Misura da CO<sub>2</sub> ± 2% MBE

## Specifiche tecniche

### Trasmettitore

Alimentazione	morsetti di collegamento con viti
Corrente	circa 100 mA; uscita 24 V
Collegamenti	0 V
Pin 1	4-20 mA o 0-10 V
Pin 2	24 VDC $\pm$ 5%
Pin 3	
Temperatura ambiente	-10 ... +50 °C
Pressione atmosferica	900 ... 1100 hPa
Umidità	15 ... 95% d'umidità relativa
Uscita	4-20 mA (carico massimo 450 $\Omega$ )
Tipo di protezione	IP 40
Dimensioni	90 x 85 x 65 mm
Peso	circa 500 g
Cavo per collegare	3 x 1,5 <sup>2</sup> Cu + terra (cavo protetto)
Lunghezza	conduttori a due sensi da 50 $\Omega$

### Sensore

Ingresso del gas	mediante diffusione
Range di misura	
0 ... 3.000 ppm CO <sub>2</sub>	o 0 ... 0,3 Vol % CO <sub>2</sub>
0 ... 6.000 ppm CO <sub>2</sub>	o 0 ... 0,6 Vol % CO <sub>2</sub>
0 ... 10.000 ppm CO <sub>2</sub>	o 0 ... 1,0 Vol % CO <sub>2</sub>
0 ... 50.000 ppm CO <sub>2</sub>	o 0 ... 5,0 Vol % CO <sub>2</sub>
Tempo di riscaldamento	5 min
Precisione	$\pm$ 2 %
Riproducibilità	$\pm$ 1 %
Tempo di risposta	circa 30 s

### Contenuto della spedizione

1 rilevatore di gas per CO<sub>2</sub> MF-420IR, istruzioni per l'uso

### Accessori opzionali

- Calibratura ISO

Qui potrà avere una visione generale di [tutti i misuratori](#) che le offre PCE Instruments.

