

Rilevatore di gas CO₂ per la qualità dell'aria MF-420 rilevatore di CO₂ per il controllo di spazi chiusi

Questo rilevatore di gas è stato concepito soprattutto per il controllo della qualità dell'aria in spazi interni. Tutti sappiamo dell'importanza dell'ambiente nel posto di lavoro, in scuole, negli asili, etc ed è per ciò che questo rilevatore di gas è molto appropriato. Il rendimento personale è in relazione con la qualità dell'aria nel posto di lavoro.

Caratteristiche

Questo rilevatore di CO₂ controlla il contenuto di diossido di carbonio nell'aria in una temperatura ambiente da -10 a +50 °C in modo rapido e preciso. Al suo interno si trova un nuovo sistema di misurazione a infrarossi che funziona secondo il principio di un fotometro a due raggi. Per il materiale e la vaschetta di misurazione innovativi e la disposizione dei segnali di misurazione ha luogo secondo un nuovo algoritmo digitale, il rilevatore di CO₂ per la qualità dell'aria è leggero, compatto, non ha bisogno di manutenzione nel suo uso normale, è duraturo e mobile, ciò nonostante è più economico del resto dei sistemi a infrarossi convenzionali. Il rilevatore di CO₂ si può montare nella parete o semplicemente collocato su uno scaffale e messo in funzione per mezzo del componente di rete. Un semaforo composto da un LED verde, uno giallo e uno rosso mostra la qualità dell'aria. La luce verde corrisponde a una concentrazione di diossido di carbonio sotto i 1.000 ppm e vuol dire che la qualità dell'aria è buona. IL LED giallo si illumina con una concentrazione di diossido di carbonio tra 1.000 e 2.500 ppm e viene emesso un breve fischio. Si raccomanda di ventilare lo spazio. La luce rossa corrisponde a un valore di oltre 2.500 ppm CO₂ e lo strumento emette due fischi. E' obbligatorio ventilare lo spazio. A partire da valori superiori a 3.000 ppm, lo strumento emette cinque fischi e il LED rosso lampeggia. Il sistema di misurazione a infrarossi determina il contenuto assoluto di CO₂ nell'aria, si sottopone continuamente ad autocontrollo e rileva errori dell'hardware e del software. Il campo di misurazione è lineare.



Rilevatore di CO₂ con disegno infantile



Rilevatore di CO₂ con struttura di alluminio

CARLESI COMMERCIALE di Claudio Luca Carlesi

Sede Amministrativa: Via G. Venni 39, 50019 Sesto Fiorentino – Firenze

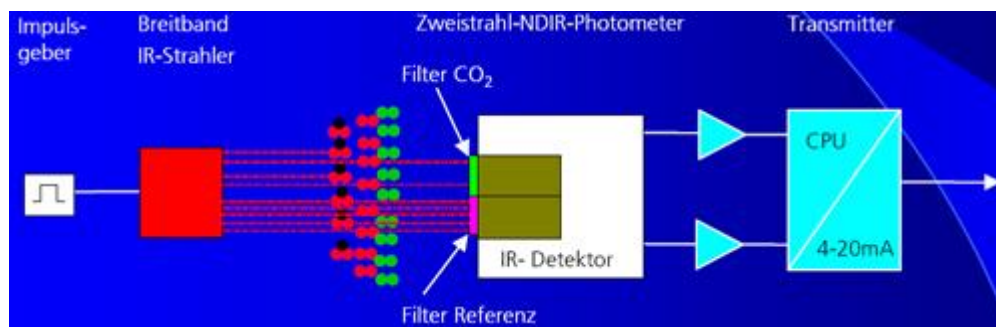
Sede Operativa: Via San Morese 9, 50019 Sesto Fiorentino – Firenze

P.I.: 01941160978 C.F.: CRLCDL57R01G999B

Tel. 055-420.48.71 Fax. 055-74.72.013 Diretto 338-69.39.557

www.carlesistrumenti.eu info@carlesistrumenti.eu

Come funziona il sistema di misurazione?



Un irradiatore a infrarossi di banda larga invia raggi infrarossi ad impulsi. I raggi a infrarossi percorrono un tragitto di raggi in una vaschetta. Il diossido di carbonio diffuso nella vaschetta assorbe i raggi infrarossi della miscela di gas di una lunghezza di onda specifica. All'estremità del tragitto di raggi un fotometro NDIR a due raggi misura la radiazione a infrarossi entrante di questa lunghezza di onda specifica di "diossido di carbonio" di una lunghezza d'onda di riferimento.

Specifiche tecniche

Trasmettitore	
Alimentazione Componente di rete Corrente	230 V 350 mA; uscita di 24 V
Temperatura ambiente	-10 ... +50 °C
Pressione dell'aria	900 ... 1100 hPa
Umidità	15 ... 95% di umidità relativa
Tipo di protezione	IP 30
Indicatore ottico di valori di misura LED verde LED giallo LED rosso LED rosso lampeggiante	CO ₂ < 1.500 ppm 1.500 ppm < CO ₂ < 2.500 ppm CO ₂ > 2.500 ppm CO ₂ > 3.000 ppm
Indicatore acustico di valori di misura 1 fischio 2 fischi 5 fischi	a CO ₂ > 1.000 ppm CO ₂ > 2.500 ppm CO ₂ > 3.000 ppm
Errore	LED giallo lampeggiante
Dimensioni	78 x 78 x 35 mm
Peso	ca. 150g
Sensore	
Entrata di gas	per diffusione
Campo di misurazione	0 - 3.000 ppm CO ₂

Tempo di riscaldamento	5 minuti
Precisione	± 2 %
Riproducibilità	± 1 %
Tempo di reazione	ca. 30 seg

Contenuto della spedizione

1 Rilevatore di gas per CO2 MF-420, istruzioni