



EE820

TRANSMISSOR DE CO₂
PARA APLICAÇÕES SEVERAS



Configuração e Ajuste Facilitados

Um stick opcional e o software gratuito PCS10 Product Configuration permitem a configuração e o ajuste do EE820.

Sensor de CO₂ para Aplicações Exigentes

O sensor de CO₂ EE820 é otimizado para uso em ambientes severos e exigentes, como incubadoras, estufas, estúbulos ou viveiros.

Alta Exatidão

Um procedimento de ajuste de fábrica multiponto de CO₂ e temperatura garante excelente precisão de medição de CO₂ em toda a faixa de operação de temperatura, permitindo que o EE820 seja instalado inclusive em ambientes externos.

Estabilidade de Longo Prazo

O EE820 incorpora o sensor de CO₂ NDIR de duplo comprimento de onda da E+E, que compensa efeitos de envelhecimento, apresenta alta imunidade à contaminação e oferece excelente estabilidade de longo prazo.

Alta Resistência à Poluição

Com seu invólucro robusto e funcional IP54, aliado a um filtro especial, o EE820 pode ser utilizado mesmo em ambientes severos.

Saída Analógica

Os dados de medição de CO₂, com faixa de até 10 000 ppm, estão disponíveis na saída analógica (tensão/corrente).



EE820 com prensa-cabo



EE820 com plug M12x1

Características

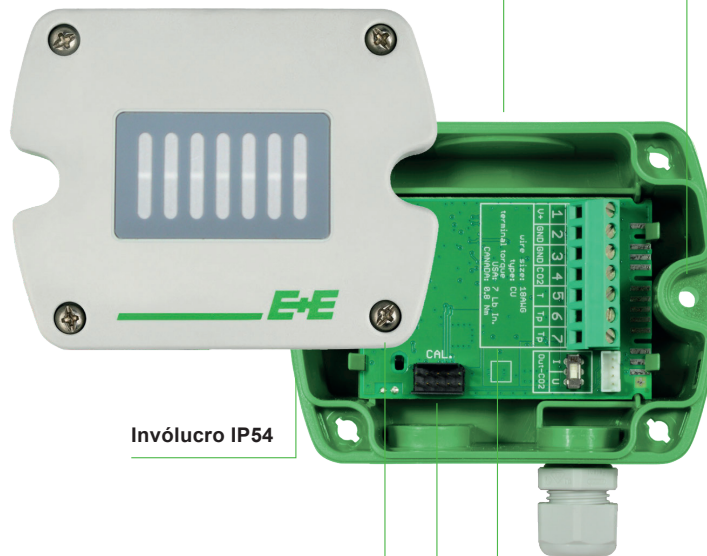
Relatório de Teste

De acordo com DIN EN 10204-2.2

Orifícios de Montagem Externos

- Montagem fácil e rápida com a tampa fechada
- Eletrônica protegida contra contaminação em canteiro de obras

Pré-corte para eletroduto de ½" (US)



Invólucro IP54

Parafusos de Baioneta

- Abertura / fechamento com ¼ de volta

Eletrônica

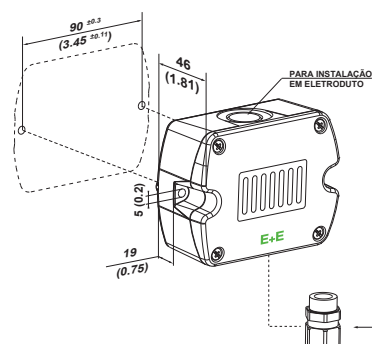
- Proteção ideal contra danos mecânicos durante a instalação
- Auto-calibração de CO₂
- Compensação de temperatura
- Excelente resistência à contaminação

Interface de serviço para configuração e ajuste

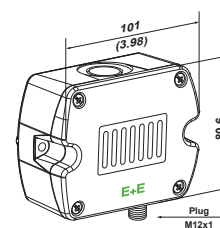
Dimensões

Valores em milímetros - mm (inch)

EE820 com prensa-cabo



EE820 com plug



Saiba mais: www.sigmasensors.com.br

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - CO₂

Princípio de medição	Tecnologia infravermelha não dispersiva de duplo comprimento de onda (NDIR)
Faixa de medição	0...2 000 / 5 000 / 10 000 ppm
Exatidão @ 25 °C (77 °F) e 1 013 mbar (14,7 psi)	0...2 000 ppm: $< \pm(50 \text{ ppm} + 2 \% \text{ do valor medido})$ 0...5 000 ppm: $< \pm(50 \text{ ppm} + 3 \% \text{ do valor medido})$ 0...10 000 ppm: $< \pm(100 \text{ ppm} + 5 \% \text{ do valor medido})$
Dependência da temperatura (-20...+45 °C / -4...+113 °F)	$\pm(1 + \text{concentração de CO}_2 [\text{ppm}]/1\,000) \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ $\pm 0,556 \cdot (1 + \text{concentração de CO}_2 [\text{ppm}]/1\,000) \text{ ppm}/^\circ\text{F}$
Tempo de resposta t63 (típico)	300 s
Intervalo de amostragem (aprox.)	15 s

SAÍDA

Analógica (CO ₂)	0...2 000 / 0...5 000 / 0...10 000 ppm 0-10 V, -1 mA < IL < 1 mA (IL = corrente de carga) 4-20 mA, RL ≤ 500 Ω (RL = resistência de carga)
------------------------------	---

GERAL

Classe de alimentação: Classe III	24 V AC $\pm 20 \%$ 15-35 V DC - EUA e Canadá: necessário fornecimento Classe 2, tensão máx. 30 V DC
Consumo típico	15 mA + corrente de saída
Corrente de pico (máx.)	350 mA por 0,3 s
Tempo de aquecimento	< 5 min
Conexão elétrica	Terminais de parafuso máx. 2,5 mm ² ou plugue M12
Condições de operação	-20...+60 °C (-4...+140 °F) 0...100 %RH, sem condensação
Condições de armazenamento	-20...+60 °C (-4...+140 °F) 0...95 %RH, sem condensação
Invólucro	Polycarbonato (PC), aprovado UL94 V-0
Grau de proteção	IP54
Compatibilidade eletromagnética	EN 61326-1, EN 61326-2-3 (ambiente industrial) FCC Part15 Classe B, ICES-003 Classe B
Conformidade	 

Saiba mais: www.sigmasensors.com.br