

3-026-R210

GasSafetySensor

Sensor para monitorar o ar ambiente em salas com equipamento preenchidos com gás para medir diferentes gases residuais. A unidade do sensor detecta as concentrações mais baixas do gás para a qual está combinada/calibrada e exibe permanentemente o valor corrente na tela.

Não há fonte radioativa em nenhum dos sensores DILLO, portanto, não há precauções especiais quanto à operação deste dispositivo. Os sensores também são caracterizados por um tempo de resposta rápido com resultados estáveis.

Componentes de gases naturais do ar podem ser combinados. Por exemplo, caso se utilize um sensor de CO₂, este pode ser instalado, de forma que o teor natural de CO₂ no ar seja descontado e apenas os valores acima dessa proporção natural sejam medidos.

As configurações para o acionamento de alertas e alarmes de cada sensor são livremente configuráveis. A configuração padrão pode ser alterada no monitor conectado ou através de um servidor web.



Recursos especiais

- Tipo de gás: O₂

Vantagens & funções

Dados técnicos dos sensores							
	Gás SF ₆ 3-026-R205	Gás CO ₂ 3-026-R225	Gás O ₂ 3-026-R210	Gás SO ₂ 3-026-R230	C4-FN 3-026-R215	C5-FK 3-026-R220	CO 3-026-R235
Princípio de medição	NDIR (dois feixes)	NDIR (dois feixes)	Reação eletroquímica	Reação eletroquímica	NDIR (dois feixes)	NDIR (dois feixes)	Reação eletroquímica
Faixa de medição	0 – 1500 ppm	0 – 5000 ppm	0 – 25 ppm	0 – 20 ppm	0 – 1000 ppm	0 – 1000 ppm	0 - 500 ppm CO
Precisão de medição	≤ ±30 ppm	≤ ± 2 % do valor de escala total	≤ ± 2 % do valor de escala total	≤ ± 2 % do valor de escala total	≤ ± 2 % do valor de escala total	≤ ± 2 % do valor de escala total	≤ ± 2 % do valor de escala total
Vida útil	> 10 anos	> 10 anos	3 anos	2 anos	> 10 anos	> 10 anos	3 anos
Temperatura de operação	-10 a +40 °C	-20 a +45 °C	0 a 50 °C	-20 a +45 °C	0 a +50 °C	0 a +50 °C	-40 a +50 °C
Consumo de energia	4,3 W	4,3 W	3,2 W	3,2 W	6,8 W	6,8 W	3,2 W

*) 50 - 100 ppm: ±5 % (v. 100 ppm) \triangleq ±5 ppm; 100 - 1000 ppm: ±2 % (v. 1000 ppm) \triangleq ±20 ppm

- Operação como um único dispositivo ou em uma rede conectada a um monitor
- Diferentes tons de sinal sonoro podem ser definidos no dispositivo. Exibição visual de erros, avisos e alarmes
- Relés sem potencial para erros, avisos e alarmes
- Alta estabilidade a longo prazo
- Os sensores são conectados através de um cabo RJ45 (Ethernet e Power over Ethernet (PoE))
- Baixa manutenção e sem necessidade de consumíveis
- Saída analógica (4...20 mA)
- Mensagem sobre a expiração do intervalo de calibração recomendado
- A alimentação é fornecida separadamente (24 V DC) ou alternativamente na rede via Power over Ethernet (PoE)

Dados técnicos

Dimensões (L x A x P)	170 x 275 x 88 mm
Peso	0,25 kg ca
Indicação	16x2-Visor LCD com fundo RGB
Umidade ambiente	Máx. 95 % Umidade relativa (UR), sem condensação
Tensão de alimentação	24 V DC, ou PoE (802.3af-2003)
Corrente	0,8 A máx.
Classe de proteção	IP 41
Nível de som	75 dB(A) alarme integrado
Princípio de medição do sensor de CO	Reação eletroquímica
Faixa de medição do sensor de CO	0 - 25 ppm
Precisão de medição do sensor de CO	≤ ± 2 % do valor máximo da faixa de medição
Vida útil	3 Anos
Temperatura de operação	0 até +50 °C
Consumo de energia	3,2 W

Nota

Dicas:

Todos os tipos de sensores podem ser operados em rede com um monitor (imagem 2) ou de forma autônoma como um único dispositivo (imagem 3). Cada sensor possui uma saída de 4 ... 20 mA e 3 relés para conexão de dispositivos de alerta. Esta sempre pode ser usada independentemente do arranjo.

Até três sensores podem ser conectados diretamente a um monitor na rede, sem fonte de alimentação separada.

Ao conectar mais de três sensores, é necessário um switch PoE para cada três sensores adicionais. É necessário um cabo Ethernet para cada sensor conectado à rede. Um máximo de 32 sensores podem ser conectados a um monitor.