

ValProbe® RT CO₂ Logger

REGISTRADOR DE DADOS MULTIFUNCIONAL PARA CO₂, UMIDADE E TEMPERATURA



O registrador de dados 3 em 1 da linha de produtos Kaye ValProbe RT oferece a capacidade de medir parâmetros críticos como CO₂ (dióxido de carbono), umidade relativa (UR) e temperatura com um único dispositivo. Para aplicações em que essas medições são críticas para a qualidade, o Kaye ValProbe RT CO₂ Logger oferece registro e documentação econômicos, precisos e em conformidade com as BPx desses parâmetros.

O ValProbe RT CO₂ Logger, combinado com o Software Kaye, também oferece a capacidade de verificar automaticamente os sensores de temperatura e umidade regularmente, garantindo que a unidade forneça medições precisas de forma consistente.

A medição e a validação do CO₂ desempenham um papel importante em várias aplicações durante a qualificação e o comissionamento de equipamentos. A mais recente inovação da linha de produtos Kaye ValProbe RT amplia os recursos de medição para os usuários. Ela consegue isso sem comprometer a precisão, a confiabilidade e a conformidade com as BPx.

Essa extensão amplia a gama de aplicações da linha de produtos Kaye ValProbe RT, fornecendo uma medição multifuncional adicional especialmente relevante para aplicações em que a medição simultânea de CO₂, Umidade Relativa e temperatura é fundamental para a qualidade do produto.

O sensor de CO₂ baseia-se na tecnologia comprovada de infravermelho não dispersivo (NDIR), proporcionando alta precisão de medição, estabilidade de longo prazo e baixo consumo de energia, o que é particularmente importante para registradores de dados operados por bateria.

Com recursos adicionais, como uma capacidade de armazenamento de até 100.000 pontos de dados por canal e sensores de CO₂ e UR substituíveis no local, o Kaye ValProbe RT CO₂ Logger completa o pacote técnico. Assim, ele oferece uma solução de última geração para o monitoramento confiável e preciso das condições críticas do processo.

RECURSOS

- CO₂, UR e Temperatura em uma única unidade de medição
- Precisão muito alta e estabilidade de longo prazo
- Eletrônica aprimorada com maior vida útil da bateria
- 100.000 pontos de dados por tipo de sensor
- Intervalos de registro de dados: 10 segundos a 10 minutos
- Bateria substituível no local
- Sensores de CO₂, Temperatura e UR substituíveis no local
- Compatível com a versão 1.3 do software ValProbe RT

APLICAÇÕES

A medição do CO₂ é importante em várias áreas do setor farmacêutico, inclusive:

- Incubadoras de CO₂ e câmaras de estabilidade:

Garantia de condições ideais para o crescimento e a estabilidade das células

- Cultura de células: Na pesquisa de biotecnologia e terapia celular, o controle da concentração de CO₂ é crucial para o crescimento e a vitalidade das células
- Depósitos e salas de armazenamento: Manutenção da qualidade de alimentos ou produtos farmacêuticos armazenados com temperatura controlada e concentração de CO₂
- Fermentação: O monitoramento do CO₂ é essencial no processo de fermentação durante a produção farmacêutica

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CO ₂ Faixa de medição	0 – 20%
CO ₂ Precisão	0 a 7.5% – ±0.4%
	7.5 a 9% – ±0.6%
	9 a 12.5% – ±1%
	12.5 a 20% – ±1.5%
CO ₂ Resolução	0.01%
Princípio de medição	NDIR (sensor de infravermelho não dispersivo)
Temp. Faixa de medição	0°C – 50°C
Precisão da temperatura	± 0.15°C
Resolução da temperatura	0.01°C
Faixa de medição de UR	15 – 95 % sem condensação
Precisão de UR	±2.0% (até 95%)
Resolução de UR	0.1%

Contato do Representante da Kaye:

EUROPA, ORIENTE MÉDIO, ÁFRICA E ÁSIA

Amphenol Advanced Sensors Germany GmbH
Sinsheimer Strasse 6
D-75179 Pforzheim
T: +49 (0) 7231-14 335 0
F: +49 (0) 7231-14335 29
Email: kaye@amphenol-sensors.com

EUA / AMÉRICAS

Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
St. Marys, PA 15857
T: +1(814) 834-9140
F: +1(814) 781-7969
Email: kaye-us@amphenol-sensors.com

ÍNDIA

Amphenol Interconnect India Pvt Ltd.
Plot no. 6, Survey No.64 | Software Units layout
MAHAVEER TECHNO PARK
Hitech City, Madhapur | Hyderabad,
Telangana – 500081 | T: +91 40 33147100
Email: kaye-india@amphenol-sensors.com

CHINA

Amphenol (Changzhou) Connector Systems
Co., Ltd, Building 10, Jintong Industrial
Park, No. 8 Xihu Road, Wujin High-Tech
Development Zone, Changzhou,
Jiangsu 213164 | T: 0086-519-83055197
Email: kaye-china@amphenol-sensors.com



Garantia e isenção de responsabilidade: as informações mencionadas nos documentos são baseadas em nossos testes, conhecimento e experiência atuais. Devido ao efeito de possíveis influências em uma aplicação do produto, elas não isentam o usuário de seus próprios testes, verificações e ensaios. Uma garantia de certas propriedades ou uma garantia de adequação do produto a uma aplicação específica, especialmente permanente, não pode ser derivada de nossos dados. Portanto, a responsabilidade é excluída até o limite permitido por lei. Quaisquer direitos de propriedade de terceiros, bem como as leis e regulamentos existentes devem ser observados pelo destinatário do produto sob sua própria responsabilidade.

© 2024 Amphenol Corporation. Todos os direitos reservados. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Outros nomes de empresas e produtos usados neste documento são marcas registradas ou marcas comerciais de seus respectivos proprietários.