



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA-19-GE-0021X Rev. 00 Página 1 de 5

SOLICITANTE / ENDEREÇO:	SENKO Co., LTD
PRODUTO / MODELO / MARCA:	DETECTOR MULTI-GÁS MODELOS SP-MGT-N e SP-MGT-P
NÚMERO DE SÉRIE OU LOTE/QTDE:	NA
MARCAÇÃO:	Ex ia IIC T4 Ga (SP-MGT-N) Ex da ia IIC T4 Ga (SP-MGT-P)
MODELO DE CERTIFICAÇÃO:	Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaio do Produto
PORTARIA INMETRO / ESCOPO:	Portaria INMETRO n.º 179, de 18 de maio de 2010; Portaria INMETRO n.º 89, de 23 de fevereiro de 2012 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis.
NORMAS APLICÁVEIS:	ABNT NBR IEC 60079-0:2013 Atmosferas Explosivas Parte 0: Equipamentos — Requisitos gerais ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Atmosferas Explosivas Parte 1: Proteção de equipamento por invólucro à prova de explosão “d” ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Atmosferas Explosivas Parte 11: Proteção de equipamento por segurança intrínseca “i”
CONCESSÃO PARA:	Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o (s) produto (s) relacionado (s) neste certificado.

A **BRA CERTIFICADORA**, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – CGCRE, do INMETRO, sob o registro N° OCP-0103, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.

Signatário Autorizado

ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 6 – Anexo ao PQ-RJ-006



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA-19-GE-0021X Rev. 00 Página 2 de 5

PRIMEIRA EMISSÃO:		02/10/2019
REVISÃO:		00
DATA DE REVISÃO:		02/10/2019
VALIDADE:		01/10/2022
SOLICITANTE / ENDEREÇO:	SENKO Co., Ltd 73, Oesammi-ro 15beon-gil Osan-si, Gyeonggi-do Republic of Korea	
FABRICANTE / ENDEREÇO:	SENKO Co., Ltd 73, Oesammi-ro 15beon-gil Osan-si, Gyeonggi-do Republic of Korea	
REPRESENTANTE LEGAL / ENDEREÇO:	O representante legal para fins desta certificação será o usuário final, ora certificado, e em conformidade com o item 10.1 da portaria INMETRO 179:2010.	

DESCRIÇÃO DO PRODUTO E TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:

A série SP-MGT são detectores portáteis, manuais e multi-gás, projetados para monitorar e detectar continuamente oxigênio, monóxido de carbono, sulfureto de hidrogênio e hidrocarbonetos combustíveis. O equipamento não foi avaliado de acordo com os requisitos da série IEC 60079-29 de normas, portanto, "LEL" e "desempenho do detector de gás combustível" não são objeto desta certificação. O instrumento retira amostras de atmosfera no modo de difusão usando O₂ e dois sensores eletroquímicos de CO / H₂S. Hidrocarbonetos combustíveis são detectados através do uso de um dos dois sensores disponíveis, que definem a nomenclatura do modelo e a marcação Ex do equipamento da seguinte forma:

Modelo SP-MGT-N marcado com Ex ia IIC T4 Ga (ao usar o sensor de combustível MIPEX-02-1-II-1.1)
Modelo SP-MGT-P marcado com Ex ia IIC T4 Ga (ao usar o sensor de combustíveis KGS 701)

Os instrumentos fornecem comunicações IR para alterar os pontos de ajuste de alarme, faixa de calibração, configuração de display e download de dados internos acumulados. As comunicações por infravermelho devem ser usadas apenas em áreas reconhecidamente não perigosas.

A série SP-MGT fornece alarmes sonoros, visuais e de vibração quando as concentrações medidas de gases se aproximam dos valores de alarme pré-definidos.

Signatário Autorizado

ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 6 – Anexo ao PQ-RJ-006



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA-19-GE-0021X Rev. 00 Página 3 de 5

O painel da tela LCD na frente do instrumento exibe as funções selecionadas e as leituras dos sensores em tempo real. O instrumento é alimentado por uma bateria integral contendo uma única célula de íons de lítio. O circuito da bateria é encapsulado e limita a saída da bateria a níveis intrinsecamente seguros. A bateria é recarregável, mas não substituível pelo usuário final.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE USO PRODUTO:

- O equipamento deve ser transportado no corpo enquanto estiver em local perigoso e não deve ser deixado sem vigilância;
- O equipamento deve ser limpo apenas com um pano úmido;
- Se um mecanismo de geração de carga estiver presente, a parte metálica exposta no gabinete é capaz de armazenar um nível de carga eletrostática que poderia se tornar incendiária para os gases da IIC. Portanto, o usuário / instalador deve implementar precauções, por exemplo, aquelas listadas acima, para evitar o acúmulo de carga eletrostática. Isso é particularmente importante se o equipamento for trazido para um local da Zona 0;
- O equipamento só deve ser carregado enquanto estiver em área não perigosa, usando um carregador fornecido especificamente para uso (por exemplo o *part number* ICP12-060-1200D, fabricado pela Shenzhen Shi Ying Yuan Electronics Co., LTD), aprovado como SELV ou Equipamento de classe 2 em relação às normas IEC 60950, IEC 61010-1 ou uma norma IEC equivalente. A tensão e corrente máximas do carregador não deve exceder 6,3 Vdc mais tolerâncias e 1,2 A, respectivamente, e deve adicionalmente ser limitado pelo sistema de carga a $U_m = 6,3$ Vdc. A temperatura ambiente durante o carregamento deve estar na faixa de 0°C a 45°C;
- O recurso de comunicação por infravermelho do produto deve ser usado apenas em uma área não perigosa.

ATENÇÃO!

Não limpe e esfregue a tela LCD dos produtos com um pano seco ou com as mãos em um ambiente arriscado para evitar eletricidade estática. Execute a limpeza e manutenção dos produtos em ar fresco, livre de gases prejudiciais.

Signatário Autorizado

ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 6 – Anexo ao PQ-RJ-006



Certificado de Conformidade

Número: BRA-19-GE-0021X Rev. 00 Página 4 de 5

DOCUMENTOS:

Formulário de Solicitação de Certificação emitido em 17/09/2019
IECEX TEST REPORT CA/CSA/ExTR18.0002/00 emitido por CSA Group em 29/01/2018
IECEX TEST REPORT CA/CSA/ExTR18.0002/01 emitido por CSA Group em 13/11/2018
Declaration Letter emitida por SENKO Co., Ltd em 19/08/2019
Manual/Instruções de Segurança SP-MGT (Multi Detector Portátil de Gás) – Versão 1.0
Processo de Controle de Reclamações de Clientes SKQP-811 Revisão 04
Escopo de acreditação do laboratório CSA Group Testing & Certification Inc.
Evidência de acreditação OCP CSA Group (IECEX)
Desenhos de fabricação do produto
Certificado ISO 9001:2015 do fabricante emitido por Korea Testing Laboratory em 28/02/2019
Relatório de auditoria de fábrica KR/KTL/QAR14.0003/03 emitido por Korea Testing Laboratory em 03/12/2018

OBSERVAÇÕES:

- É responsabilidade do SOLICITANTE, identificado neste documento, assegurar que os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro estejam de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas.
- As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos de normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.

Proposta de Referência:

BRA-2019-0655

Número dos Relatórios de Avaliação (quando aplicáveis):

<u>Tipo de Relatório:</u>	<u>Número Relatório</u>	<u>Data de Emissão:</u>
Relatório de Inspeção:	NA	NA
Relatório de Coleta:	CA/CSA/ExTR18.0002/00	29/01/2018
	CA/CSA/ExTR18.0002/01	13/11/2018
Relatório de Auditoria:	KR/KTL/QAR14.0003/03	03/12/2018

Signatário Autorizado

ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 6 – Anexo ao PQ-RJ-006



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA-19-GE-0021X Rev. 00 Página 5 de 5

Número dos Relatórios de Ensaio (quando aplicáveis):

<u>Identificação Laboratório:</u>	<u>Número Relatório:</u>	<u>Data de Emissão:</u>
CSA Group Testing & Certification	CA/CSA/ExTR18.0002/00	29/01/2018
	CA/CSA/ExTR18.0002/01	13/11/2018

Controle de Revisões deste Certificado:

<u>Revisão:</u>	<u>Data:</u>	<u>Descrição:</u>
00	02/10/2019	Emissão inicial

Controle de Revisões do Modelo do Certificado:

<u>Revisão:</u>	<u>Data:</u>	<u>Descrição:</u>
0	02/05/14	Emissão Inicial
1	05/05/15	Revisão em atendimento a ISO/IEC 17065:2013
2	18/09/15	Inclusão de campo para identificação dos Laboratórios e seus relatórios quanto aos ensaios realizados.
3	02/12/15	Remoção da marca do IAF, conforme MOD-CGCRE-023:2012.
4	16/08/16	Incluído controle de revisão no número do certificado, e quadro de histórico da revisão da certificação emitida.
5	30/06/17	Alteração do Endereço da BRA.
6	28/08/18	Inclusão da portaria INMETRO nº89:2012.

Signatário Autorizado

ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 6 – Anexo ao PQ-RJ-006