



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-0022X Rev. 00 Página 1 de 5

SOLICITANTE / ENDEREÇO:	SENKO Co., LTD
PRODUTO / MODELO / MARCA:	DETECTOR DE GÁS ÚNICO PORTÁTIL SP-SGTP
NÚMERO DE SÉRIE OU LOTE/QTDE:	NA
MARCAÇÃO:	Ex ia IIC T4 Ga
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 60079-11:2013 Atmosferas Explosivas Parte 11: Proteção de equipamento por segurança intrínseca “i” ABNT NBR IEC 60079-26:2016 Atmosferas explosivas Parte 26: Equipamento com nível de proteção de equipamento (EPL) Ga
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-0022X 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 cientificado, e em conformidade com o item 10.1 da portaria INMETRO 179:2010.	

DESCRIÇÃO DO PRODUTO E TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:

A série SP-SGTP é um detector de gás único portátil, operado por bateria, usado para monitorar continuamente oxigênio, gases tóxicos ou combustíveis. A unidade coleta amostras da atmosfera no modo de difusão usando um sensor eletroquímico para um dos oito gases: O₂, CO, SO₂, H₂, H₂S, NH₃, NO₂ ou Cl₂.

O detector alerta o usuário para exposição potencialmente insegura com alarmes visuais, vibratórios e sonoros quando a concentração de gás excede os pontos configurados de alarme, e leituras são exibidas em na tela LCD. O detector possui comunicação IR para alterar o ponto de ajuste do alarme, a faixa de calibração e configuração do display. As comunicações por infravermelho devem ser usadas apenas em área segura.

O detector é composto por uma única placa de circuito impresso com uma tela LCD, um sensor e uma bateria, alojados em um gabinete não metálico que é construído por moldagem de injeção dupla com policarbonato e liga de elastômero termoplástico. Uma presilha suspensa está presa na metade traseira do invólucro. A metade frontal, a metade traseira e a presilha de suspensão do gabinete são presos por parafusos. O detector não possui entradas para conexão de circuitos externos.

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-0022X Rev. 00 Página 3 de 5

A energia é fornecida por uma bateria não substituível pelo usuário, 3,6 V de lítio/cloreto de tionila (Li/SOCl₂) contendo uma célula primária (Tekcell, tipo SB-AA02(P) fabricada pela VITZRO CELL, Nominal 3,6 V, Pico 3,9 V, 1,2 Ah). As faixas de temperatura ambiente para a série são as seguintes: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ (para os tipos CO, H₂, H₂S, NH₃ e NO₂), $-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ (para os tipos O₂ e SO₂) e $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ (para o tipo CL₂).

A configuração para a série SP-SGTP é a seguinte;

SP-SGTP-A

- SP-SGTP: nome do modelo

- A: Tipo de gás (O₂, CO, SO₂, H₂, H₂S, NH₃, NO₂ ou CL₂)

Para informações detalhadas, consulte as instruções de segurança.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE USO PRODUTO:

AVISO - NÃO SUBSTITUA QUALQUER PARTE DO PRODUTO, INCLUINDO A BATERIA INTERNA DO USUÁRIO – VEJA INSTRUÇÕES

Todas as partes do produto, incluindo a bateria interna, não devem ser substituídas pelo usuário. As peças devem ser instaladas e substituídas sem reduzir a segurança intrínseca do aparelho em área não perigosa apenas pelo fabricante, durante a fabricação, durante o reparo ou durante a revisão. O usuário deve consultar o fabricante se houver algum problema durante o uso.

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.

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-0022X Rev. 00 Página 4 de 5

DOCUMENTOS:

Formulário de Solicitação de Certificação emitido em 17/09/2019
IECEX TEST REPORT KR/KTL/ExTR19.0019/00 emitido por Korea Testing Laboratory em 21/06/2019
Declaration Letter emitida por SENKO Co., Ltd em 19/08/2019
Manual/Instruções de Segurança SP-SGTP (Detector Portátil de Gás Único) – 1562SGTPE202-900 Versão 1.0
Processo de Controle de Reclamações de Clientes SKQP-811 Revisão 04
Evidência de acreditação OCP Korea Testing Laboratory – KTL (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:	KR/KTL/ExTR19.0019/00	21/06/2019
Relatório de Auditoria:	KR/KTL/QAR14.0003/03	03/12/2018

Signatário Autorizado



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-0022X 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>
Korea Testing Laboratory	KR/KTL/ExTR19.0019/00	21/06/2019

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