



## Certificado de Conformidade

CONFERIDO AO SOLICITANTE

**SENKO CO, LTD**

73, OESAMMI-RO, 15 BEON-GIL, OSAN -SI  
GYEONGGI-DO, 18111, - SOUTH KOREA

**FABRICANTE: SENKO CO, LTD**

73, OESAMMI-RO, 15 BEON-GIL, OSAN -SI  
GYEONGGI-DO, 18111, - SOUTH KOREA

O Bureau Veritas Certification certifica que o Produto constante no item escopo de fornecimento abaixo especificado, foi avaliado e encontrado em conformidade com os requisitos dos documentos de referência.

Documentos de Referência

ABNT NBR IEC 60079-0:2013 e ABNT NBR IEC 60079-11:2013

A CERTIFICAÇÃO PARA ESTE PRODUTO É O MODELO COM AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DO PRODUTO E ENSAIOS NO PRODUTO, CONFORME CLÁUSULA 6.1 DO REQUISITO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE, ANEXO À PORTARIA Nº 179 DO INMETRO, PUBLICADA EM 18 DE MAIO DE 2010.

Escopo de Fornecimento

**DETECTOR DE GÁS ÚNICO PORTÁTIL**

**MODELO: SP2nd**

**MARCAÇÃO: Ex ia IIC T4 Ga**

**-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +50 °C**

*Data de Início deste Ciclo: 19 DE JANEIRO DE 2016.*

*Certificado válido até: 18 DE JANEIRO DE 2019.*

*Este Certificado de Conformidade foi emitido segundo modelo de certificação 5 e é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4. A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do Bureau Veritas Certification e previstas no RAC específico.*

*Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.*

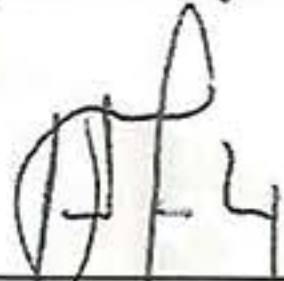
*Contrato de Certificação de Produto: BR.2300347.*

*Número do Certificado: BR232253-X*

*Número do Certificado INMETRO: BVC13.2253-X*

*Data de Aprovação Original: 22 DE JANEIRO DE 2013.*

*Data de Emissão: 05 DE ABRIL DE 2016.*

  
Paulo Roberto Facchini  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
BVQI do Brasil - Sociedade Certificadora Ltda.  
Av. do Café, 277, Torre B, 5º Andar  
Centro Empresarial do Aço  
04311-000 - Vila Guarani - São Paulo/SP - Brasil  
[www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)  
tel.: 11 2655-9000 / fax: 11 2655-9810



*O uso da Identificação acima indica a acreditação com Relação às atividades cobertas pelo Certificado n° OCP-0018.*



## Certificado de Conformidade

# BVC13.2253-X

Escopo de fornecimento

### ESPECIFICAÇÕES:

O SENKO SP2nd é um detector de gás portátil, tem o corpo fabricado em Policarbonato com dimensões de 91 mm x 54 mm x 31,6 mm e destina-se a ser transportado por pessoas. As unidades são alimentadas por baterias de lítio CR2 de 3 V de tensão nominal. A versão O<sub>2</sub> vem com sensores de O<sub>2</sub>, e a versão "tóxica" vem com vários sensores de gases tóxicos. Os sensores são projetados para detecção dos gases CO, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>.

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

Tensão Nominal: 3V

Potência: < 1W

### DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA:

- Certificado de Conformidade DNV 10 ATEX 74743X de 14/09/2010;
- Relatório de Ensaio n° NO/DNV/ExTR10.0012/00 de 14/09/2010;
- Relatório de Análise (RA) n° 001/2012 de 06/03/2012;
- Relatório de Análise (RA) n° 001/2016, de 05/04/2016;
- Auditoria de Fabrica realizada em 31/03/2016;
- Manual em Português.

Data de Emissão: 05 DE ABRIL DE 2016





## Certificado de Conformidade

# BVC13.2253-X

Escopo de fornecimento

### OBSERVAÇÕES:

1. A letra "X" após o número do Certificado, denota as seguintes condições de uso seguro:  
É uma condição de uso seguro que o instrumento seja utilizado somente com uma das seguintes baterias de lítio de dióxido de manganês: Panasonic ou Duracell modelo CR2
2. Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia do Bureau Veritas Certification, invalidará o certificado.
3. Os detectores de gases devem ter, gravado na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da Norma ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-11 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
4. É de responsabilidade do usuário assegurar que os produtos sejam instalados em atendimento às Normas pertinentes para Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas e as recomendações do Fabricante.
5. 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 das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
6. O fabricante deve fornecer manual de instrução para instalação e uso seguro em Português.

Data de Emissão: 05 DE ABRIL DE 2016



Paulo Roberto Facchini  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
BVQi do Brasil Sociedade Certificadora Ltda.  
Av. do Café, 277, Torre B, 5º Andar  
Centro Empresarial do Aço  
04311-000 - Vila Guarani - São Paulo/SP - Brasil  
[www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)  
tel.: 11 2655-9000 / fax: 11 2655-9810



**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Certificado de Conformidade

### BVC13.2253-X

Escopo de fornecimento

HISTÓRICO DE REVISÕES	
DATA	DESCRIÇÃO
23/01/2013	Emissão Inicial.
05/04/2016	Revisão 01 - Recertificação

Data de Emissão: 05 DE ABRIL DE 2016

Paulo Roberto Facchin  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
BVQi do Brasil Sociedade Certificadora Ltda.  
Av. do Café, 277, Torre B, 5º Andar  
Centro Empresarial do Aço  
04311-000 - Vila Guarani - São Paulo/SP - Brasil  
[www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)  
tel.: 11 2655-9000 / fax: 11 2655-9810

