

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0098 X/00
Certificate nº

Revisão 01
Revision

Emissão: 10/11/2020
Issuance

Válido até: 10/11/2026
Valid until

Produto:
Product

ANALISADOR DE GÁS PORTÁTIL

Modelo:
Model

GOLD G2

Detentor do Projeto:
Project Owner

SENSIT TECHNOLOGIES
851 Transport Drive
Valparaiso, IN 46383
USA

Fornecedor Solicitante:
Applicant Supplier

ENE TECNOLOGIA LTDA
Rua João Teixeira Machado, 120 – Sala 17 – Vila Campesina
CEP: 06.023-140 – Osasco – SP
Brasil
CNPJ: 13.072.170/0001-23

Fabricante:
Manufacturer

SENSIT TECHNOLOGIES
851 Transport Drive
Valparaiso, IN 46383
USA

Normas Técnicas:
Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2023
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory

Element Materials Technology

Nº do Relatório de Ensaios:
Test Report Number

Mencionado na documentação descritiva

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number

FAB: 2020-9490 - Revisão 01 de 17/05/2022
SAC: 2023-9638 - Revisão 00 de 07/08/2023

Esquema de Certificação:
Certification Scheme

Modelo de Certificação 5, conforme item 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 115/2022.

Notas:
Notes

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 da DNV 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.

Portaria:
Ordinance

INMETRO nº 115 de 21/03/2022.



Adriano Marcon Duarte
Gerente de Operações
Operations Manager



Helena dos Santos Ferreira
Especialista Atmosferas Explosivas
Specialist for Explosive Atmospheres

Nota: A falta de cumprimento das condições estabelecidas no contrato pode tornar este certificado inválido.
O documento assinado digitalmente e distribuído eletronicamente é o original do certificado e válido. Ref: https://www.dnv.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE


CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0098 X/00
Certificate n°

Revisão 01
Revision

Emissão: 10/11/2020
Issuance

Válido até: 10/11/2026
Valid until

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
	GOLD G2	Analisador de Gás Portátil	N/A

Descrição do Equipamento:

O analisador de gás portátil série Gold G2 modelo 911-00000-0X e 911-00000-5X é utilizado para o monitoramento contínuo de gases combustíveis, tóxicos e oxigênio. O analisador consiste de um invólucro plástico com um display de cristal líquido (LCD) com luz de fundo que mostra todas as concentrações de gás sendo medidas.

LEDs localizados na parte frontal do instrumento indicam quando são excedidos os limites de medição predefinidos. Todos os gases são continuamente amostrados com o uso de uma bomba interna. Alarmes sonoros e visuais avisam o operador sobre condições perigosas detectadas. As dimensões físicas do analisador são: 292 mm x 76 mm x 59 mm e o peso é de aproximadamente 544 g. O analisador é operado com três pilhas alcalinas do tipo "C" do modelo Duracell Procell tipo PC1400. O sensor de gás combustível utilizado é o Figaro modelo TGS2611. As variações dos modelos são listadas na tabela abaixo. Todos os modelos são idênticos e diferem apenas nos sensores eletroquímicos instalados.

Modelos	Sensores eletroquímicos instalados			
	O ₂	CO	H ₂ S	HCN
911-00000-01				
911-00000-02		X		
911-00000-03	X			
911-00000-04			X	
911-00000-05	X	X		
911-00000-06		X	X	
911-00000-07	X		X	
911-00000-08	X	X	X	
911-00000-09	X	X		X
911-00000-51				
911-00000-52		X		
911-00000-53	X			
911-00000-54			X	
911-00000-55	X	X		
911-00000-56		X	X	
911-00000-57	X		X	
911-00000-58	X	X	X	
911-00000-59	X	X		X

Nota: a única diferença entre a série 911-0X e 911-5X são as alterações de software. Todos os modelos têm a mesma PCI e circuitos.

Os sensores eletroquímicos utilizados são os seguintes:

Alphasense modelo CO-AF, O₂-A3, H₂S-A1, HCN-A1 e/ou MBR modelo S+4OX, GS+4CO, e/ou GS+4H₂S



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0098 X/00
Certificate nº

Revisão 01
Revision

Emissão: 10/11/2020
Issuance

Válido até: 10/11/2026
Valid until

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 20.0098.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
TRAC11ATEX21304X	7	Certificado de Conformidade	0	01/11/2019
TRA-006937-33-00A	47	Relatório de ensaios	0	21/10/2011
TRA-008489-33-00A	27	Relatório de ensaios	0	19/01/2012
TRA-014969-33-00A	15	Relatório de ensaios	0	10/07/2013
TRA-029529-33-00A	27	Relatório de ensaios	0	22/01/2016

Marcação:

O analisador de gás portátil foi aprovado nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, considerando o item observações.

Ex ib IIB T3 Gb

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar as condições específicas de utilização: As pilhas ou baterias devem ser substituídas em área não classificada. Utilizar somente pilhas alcalinas do tipo "C" do modelo Duracell Procell tipo PC1400.
- 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 da DNV, invalidará o certificado.
- É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais, dimensionais e ensaios de rotina.
- A indutância e a resistência do motor da bomba de amostra devem ser 100 % verificadas para garantir que a indutância e a resistência atendam ao seguinte:
 - Motor da bomba original (RF Express, PN KRP-4): A indutância deve ser menor que 1,75 mH e resistência maior que 4,25 ohms.
 - Motor alternativo da bomba (Parker, PN T5-1LI-03-1EEB): A indutância deve ser inferior a 95,4 µH e a resistência superior a 7,56 ohms
- A indutância e a resistência do alto-falante devem ser 100 % verificadas para garantir que a indutância não exceda 278 µH e a resistência seja maior que 7,00 ohms.
- A resistência de cada lote de fusível (F1, F2, F4) deve ser verificada para garantir que seja maior que 0,783 ohms a uma temperatura de -20 °C.
- A resistência de cada lote de fusível (F5) deve ser verificada para garantir que seja maior que 3,027 ohms a uma temperatura de -20 °C

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0098 X/00
Certificate n°

Revisão 01
Revision

Emissão: 10/11/2020
Issuance

Válido até: 10/11/2026
Valid until

8. Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações das normas ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-11 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 115, publicada em 21 de Março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.

9. Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a seguinte advertência:

ATENÇÃO
UTILIZE SOMENTE PILHAS ALCALINAS DO TIPO PC1400 DA DURACELL® OU PROCELL® OU BATERIA RECARREGÁVEL PART NUMBER 310-00022 DA SENSIT
NÃO SUBSTITUIR AS PILHAS OU BATERIAS EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
NÃO MISTURE PILHAS NOVAS COM USADAS
NÃO MISTURE PILHAS DE MARCAS OU TIPOS DIFERENTES
NÃO RECARREGUE A BATERIA PART NUMBER 310-00022 EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
A SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES PODE COMPROMETER A SEGURANÇA INTRÍNSECA
LEIA E COMPREENDA O MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DA UTILIZAÇÃO

10. Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.

11. 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.

Projeto nº: PRJN-190730-2020-PA-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	10/11/2020
1	Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria INMETRO 115/2022 de 21/03/2022	10/11/2023