

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 23.0083 X/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 27/04/2023
Issuance

Válido até: 27/04/2029
Valid until

Produto:
Product

DETECTOR DE GÁS

Modelo:
Model

DG...

Detentor do Projeto:
Project Owner

TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS SAS
Rue Mathieu Orfila, CS20417
F-62027 Arras Cedex
France

Fornecedor Solicitante:
Applicant Supplier

TELEDYNE MARINE LTDA
Avenida das Américas, 7.935 Salas 531 a 534 - 557 a 560 – Barra da Tijuca
CEP: 22.793-081 – Rio de Janeiro – RJ
Brasil
CNPJ: 03.729.405/0001-53

Fabricante:
Manufacturer

TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS SAS
Rue Mathieu Orfila, CS20417
F-62027 Arras Cedex
France

Normas Técnicas:
Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2022
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida:2020

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory

LCIE – Laboratoire Central des Industries Electriques

Nº do Relatório de Ensaio:
Test Report Number

LCIE nº FR/LCI/ExTR11.0067/00 de 04/10/2011
LCIE nº FR/LCI/ExTR11.0067/01 de 08/11/2012
LCIE nº FR/LCI/ExTR11.0067/02 de 07/01/2015
LCIE nº FR/LCIE/ExTR19.0014/00 de 27/05/2019
LCIE nº FR/LCIE/ExTR19.0105/00 de 23/10/2019
LCIE nº FR/LCIE/ExTR20.0047/00 de 24/06/2020

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number

2016-9029 Revisão 04 de 15/02/2022

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 23.0083 X/00
Certificate n°

Revisão 00
Revision

Emissão: 27/04/2023
Issuance

Válido até: 27/04/2029
Valid until

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
	DG...	Detector de Gás	N/A

Descrição do Equipamento:

Os detectores de gás modelo GD... são utilizados para o monitoramento de gases inflamáveis e tóxicos em atmosferas explosivas. Os detectores são constituídos de um invólucro à prova de explosão BT10 fabricado em aço inoxidável, composto de uma base e uma tampa com visor. A base possui duas entradas roscadas para conexão elétrica (em versões especiais uma terceira entrada pode ser disponibilizada). O invólucro do cartucho de gás é conectado ao invólucro BT10 através de um furo roscado M63 disponibilizado na tampa com visor. Os dois compartimentos são separados por uma junta selada. Nessa entrada roscada M63 também pode ser instalados um adaptador de rosca NPT/Métrico. Terminais para aterramento interno e externo estão disponíveis no invólucro. Um O-ring de silicone posicionado entre a tampa e corpo garante ao invólucro o grau de proteção IP66.

Codificação

DG-TT7-GG-FF-VVV-EE-CCC-L-H-S

DG

Modelo

T T 7
 Invólucro BT10
 Família: T ou X

Tipo de detector: C, T, R ou S

GG

Tipo de gás detectado: Consultar característica do gás

FF

Faixa de detecção: Consultar característica do gás

V V V
 Interface: A, E, H, C, L ou X

Variação: X

Tipo de entrada: 0, S, K, X, C, I ou W

E E

Cartuchos: 0, X, S, F, C, K, E, T, U, V, H, J, W, D ou P

Tipo de sensores semicondutores e configurações especiais: 0, A, B, C, D, E, F, M, R ou 2

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 23.0083 X/00
Certificate n°

Revisão 00
Revision

Emissão: 27/04/2023
Issuance

Válido até: 27/04/2029
Valid until

CCC

Configuração: 000, **A, **B, **G, **H, **J, **K ou **L

L

Idioma: 0, F, E, P ou C

H

Versão do hardware: A, B, C ou D

S

Versão do software: 0

Características Elétricas:

$U_{\text{máx}} = 35 \text{ Vcc}$

$P_{\text{máx}} = 5 \text{ W}$

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 23.0083.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX LCI 11.0060X	3	Certificado de Conformidade	0	05/10/2011
IECEX LCI 11.0060X	4	Certificado de Conformidade	1	29/11/2012
IECEX LCI 11.0060X	4	Certificado de Conformidade	2	27/01/2015
IECEX LCI 11.0060X	6	Certificado de Conformidade	3	24/10/2019
IECEX LCI 11.0060X	4	Certificado de Conformidade	4	26/06/2020
FR/LCI/ExTR11.0067/00	41	Relatório de ensaios	0	04/10/2011
FR/LCI/ExTR11.0067/01	7	Relatório de ensaios	1	08/11/2012
FR/LCI/ExTR11.0067/02	8	Relatório de ensaios	2	07/01/2015
FR/LCIE/ExTR19.0014/00	44	Relatório de ensaios	0	27/05/2019
FR/LCIE/ExTR19.0105/00	5	Relatório de ensaios	0	23/10/2019
FR/LCIE/ExTR20.0047/00	5	Relatório de ensaios	0	24/06/2020

Marcação:

Os detectores de gás foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, considerando o item observações.

Ex db IIB T6 Gb

$-40 \text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +65 \text{ °C}$

*** Espessura da camada de pintura > 0,2 mm e < 2,0 mm.**

Ex db IIC T6 Gb

$-40 \text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +65 \text{ °C}$

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 23.0083 X/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 27/04/2023
Issuance

Válido até: 27/04/2029
Valid until

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar as condições específicas de utilização. A classe de resistência dos parafusos de fixação da tampa deve ser de pelo menos A4-80 de acordo com o anexo F da ABNT NBR IEC 60079-1. O usuário deve instalar prensa-cabos certificados com tipo de proteção à prova de explosão para que não comprometa o tipo de proteção do produto. As juntas à prova de explosão não são destinadas a serem reparadas.
- 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 e dimensionais.
- 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 60079-1 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.
- Os bujões para fechar as aberturas não utilizadas e os dispositivos de entrada de cabos (prensa-cabos e adaptadores de roscas) devem ser certificados como à prova de explosão, adequados para as condições de uso e corretamente instalados.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a seguinte advertência:

ATENÇÃO
APÓS A DESENERGIZAÇÃO, AGUARDAR 2 MINUTOS ANTES DA ABERTURA

- 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 das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.

Projeto nº: PRJC-493156-2013-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	27/04/2023