

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0170 X/00
Certificate n°

Revisão 01
Revision

Emissão: 10/11/2020
Issuance

Válido até: 10/11/2026
Valid until

Produto:
Product

DETECTOR DE GÁS

Modelo:
Model

GD10P & GD10PE

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:2023
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida:2020
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 Versão Corrigida 2022

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory

DNV Product Assurance AS

Nº do Relatório de Ensaio:
Test Report Number

DNV nº NO/PRE/ExTR19.0009/00 de 06/10/2020

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number

2016-9029 Revisão 05 de 11/09/2023

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



Heleno dos Santos Ferreira
Especialista Atmosferas Explosivas
Specialist for Explosive Atmospheres

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0170 X/00
Certificate nº

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
	GD10P e GD10PE	Detector de Gás	N/A

Descrição do Equipamento:

Os detectores de gás modelo GD10P e GD10PE são utilizados para o monitoramento de gases inflamáveis e tóxicos em atmosferas explosivas através de fontes infravermelhas de silício em estado sólido. Os detectores são constituídos de dois compartimentos, sendo um à prova de explosão para a eletrônica e outro de segurança aumentada para os terminais e a separação entre os compartimentos é realizada através de uma bucha de passagem. Duas entradas roscadas M20 para conexão elétrica e terminais para aterramento interno e externo estão disponíveis no invólucro de segurança aumentada. Um O-ring entre a tampa e corpo garante ao invólucro o grau de proteção IP66/IP67.

Características elétricas:

Tensão de alimentação: 18 a 32 Vcc
Potência máxima dissipada: 3,5 W
Sinal de saída: 4 a 20 mA

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 20.0170.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEx PRE 19.0015X	5	Certificado de Conformidade	0	13/10/2020
NO/PRE/ExTR19.0009/00	36	Relatório de ensaios	0	06/10/2020

Marcação:

Os detectores de gás foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Ex db eb IIC T6 Gb
 $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0170 X/00
Certificate nº

Revisão 01
Revision

Emissão: 10/11/2020
Issuance

Válido até: 10/11/2026
Valid until

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar a condição específica de utilização. Os interstícios de fabricação máximos são maiores do que os requeridos pela ABNT NBR IEC 60079-1, portanto os reparos das juntas a prova de explosão devem ser realizados em conformidade com os desenhos fornecidos pelo fabricante e os valores da tabela 3 e 4 da ABNT NBR IEC 60079-1 não devem ser utilizados.
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 da DNV, invalidará o certificado.
3. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
4. 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 / ABNT NBR IEC 60079-7 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.
5. Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a seguinte advertência:

ATENÇÃO
NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO

6. Os bujões para fechar as aberturas não utilizadas e os dispositivos de entrada de cabos (prensa-cabos e adaptadores de roscas) devem ser certificados, adequados para as condições de uso e corretamente instalados.
7. Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
8. 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	10/11/2020
1	Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria INMETRO 115/2022 de 21/03/2022	10/11/2023