

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 15.0201 X/03
Certificate nº

Revisão 04
Revision

Emissão: 06/05/2026
Issuance

Válido até: 06/05/2032
Valid until

Produto:
Product

DETECTOR DE GÁS

Modelo:
Model

OLC 100 ou OLCT 100 XP ou OLCT 100 XP IR ou OLCT 100 IS

Detentor do Projeto:
Project Owner

TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS SAS
Rue Mathieu Orfila, ZI EST CS20417
FR-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, ZI EST CS20417
FR-62027 Arras Cedex
France

Normas Técnicas:
Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2024
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida:2020
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017
ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory

Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS)

Nº do Relatório de Ensaios:
Test Report Number

Mencionados na Documentação Descritiva

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number

FAB: 2016-9029 – Revisão 06 de 21/03/2025
SAC: 2024-9036 – Revisão 01 de 18/03/2026

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.



Heleno dos Santos Ferreira
Coordenador de Certificação
Certification Coordinator



Rafael Gonçalves
Especialista Atmosferas Explosivas
Specialist for Explosive Atmospheres

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 15.0201 X/03
Certificate nº

Revisão 04
Revision

Emissão: 06/05/2026
Issuance

Válido até: 06/05/2032
Valid until

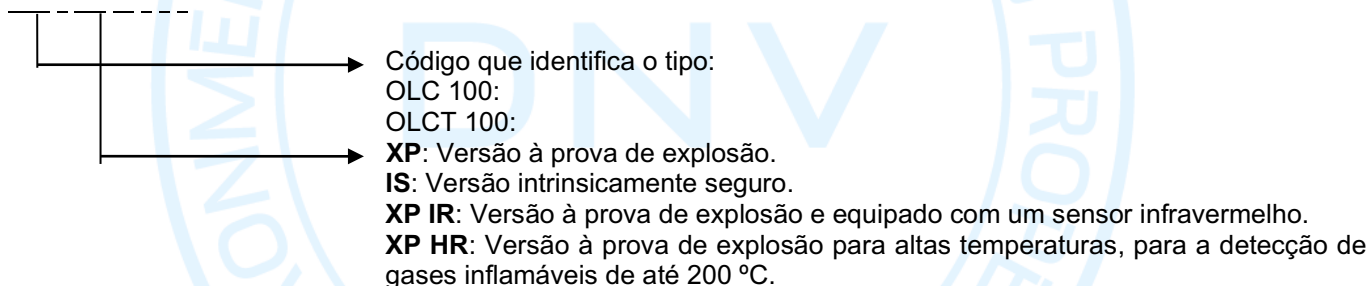
Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
	OLC 100 ou OLCT 100 XP ou OLCT 100 XP IR ou OLCT 100 IS	Detector de Gás Para características técnicas ver "Descrição do Equipamento" Ex "d", Ex "I", Ex "t"	N/A

Descrição do Equipamento:

Os detectores de gás modelo OLC/OLCT 100**** são utilizados para o monitoramento de gases inflamáveis, tóxicos e oxigênio [deficiência]. Consiste em um invólucro cilíndrico fabricado em aço inoxidável ou alumínio com tampa roscada o invólucro do transmissor possui três entradas roscadas, sendo duas entradas roscadas M20 ou 3/4"NPT para conexão elétrica e uma entrada roscada M34 para o sensor de gás. No interior do invólucro está alojada a eletrônica. Está disponível no invólucro terminais para aterramento interno e externo. Um O-ring entre a tampa e corpo garante ao invólucro o grau de proteção IP66.

Os detectores são identificados pelo seguinte código:

**** * **** * *



Características elétricas:

Tensão de alimentação máxima: 35 V
Potência máxima dissipada: 2 W

Sensores modelo CFC100 VQ1, CFCVQ1 Catharo, VQ1 C150 Catharo, VQ1 C150 acetileno, 4F ou CAT16 para o detector de gás modelo OLC 100 e OLCT 100 XP:

Tensão de alimentação máxima: 2,8 V
Corrente máxima: 400 mA
Potência máxima dissipada: 0,8 W

Sensor modelo TOX/O2 para o detector de gás modelo OLCT 100 XP:

Tensão de alimentação máxima: 5 V
Corrente máxima: 100 mA
Potência máxima dissipada: 0,5 W

Sensor para o detector de gás modelo OLCT 100 XP IR:

Tensão de alimentação máxima: 5 V
Corrente máxima: 85 mA
Potência máxima dissipada: 0,42 W

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 15.0201 X/03
Certificate nº

Revisão 04
Revision

Emissão: 06/05/2026
Issuance

Válido até: 06/05/2032
Valid until

Detector modelo OLCT 100 IS:

Características máximas de entrada no conector de entrada J3:

U_i	I_i	C_i	L_i
28 V	93,3 mA	39,2 nF abaixo 28 V 2,39 μ F abaixo 10,5 V 4,32 μ F abaixo 8,6 V	0

Características máximas de saída no conector de saída J2:

U_o	I_o	C_o	L_o
28 V	93,3 mA	20 μ F	3,5 mH

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 15.0201.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX INE 09.0023X	5	Certificado de Conformidade	0	03/05/2010
IECEX INE 09.0023X	5	Certificado de Conformidade	1	16/01/2014
IECEX INE 09.0023X	8	Certificado de Conformidade	2	27/10/2017
IECEX INE 09.0023X	7	Certificado de Conformidade	3	24/04/2020
IECEX INE 09.0023X	6	Certificado de Conformidade	4	13/06/2022
IECEX INE 09.0023X	6	Certificado de Conformidade	5	16/07/2025
IECEX INE 09.0023X	8	Certificado de Conformidade	6	30/01/2026
FR/INE/ExTR10.0004/00	63	Relatório de ensaios	0	15/04/2010
FR/INE/ExTR10.0004/01	17	Relatório de ensaios	1	20/10/2013
FR/INE/ExTR10.0004/02	63	Relatório de ensaios	2	27/10/2017
FR/INE/ExTR10.0004/03	3	Relatório de ensaios	3	24/04/2020
FR/INE/ExTR10.0004/04	68	Relatório de ensaios	4	13/06/2022
FR/INE/ExTR10.0004/05	106	Relatório de ensaios	5	16/07/2025
FR/INE/ExTR10.0004/06	103	Relatório de ensaios	6	30/01/2026

Marcação:

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

OLC 100 ou OLCT 100 XP ou OLCT 100 XP IR
Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85 °C Db
IP66
-40 °C ≤ T_{amb} ≤ +70 °C

OLCT 100 IS
Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T135 °C Da
IP66
-40 °C ≤ T_{amb} ≤ +70 °C

OLCT 100 IS
Ex ia IIC T4 Gb
Ex ia IIIC T135 °C Db
IP66
-40 °C ≤ T_{amb} ≤ +70 °C

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 15.0201 X/03
Certificate nº

Revisão 04
Revision

Emissão: 06/05/2026
Issuance

Válido até: 06/05/2032
Valid until

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar as condições específicas de utilização:
Os interstícios de fabricação máximos são maiores do que os requeridos pela ABNT NBR IEC 60079-1, portanto para reparos das juntas à prova de explosão o fabricante deve contactar.
O conector J2, deve ser utilizado somente para a conexão de equipamentos certificados para uso em atmosferas explosivas do grupo IIC ou IIIC, este equipamento não deve assumir a forma de um gerador de tensão ou um gerador de corrente.
O equipamento conectado ao detector de gás modelo OLCT 100 IS deve ser compatível com parâmetros de segurança intrínseca.
Os parâmetros elétricos L_i e C_i deste equipamento conectado deve ser inferior ou igual aos parâmetros L_o e C_o definidos conforme abaixo:

U_i	I_i	C_i	L_i
28 V	93,3 mA	39,2 nF abaixo 28 V 2,39 μ F abaixo 10,5 V 4,32 μ F abaixo 8,6 V	0
U_o	I_o	C_o	L_o
28 V	93,3 mA	20 μ F	3,5 mH

- 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 / ABNT NBR IEC 60079-11 / ABNT NBR IEC 60079-31 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 produtos devem ostentar, em local visível e de forma indelével, a seguinte advertência.

ATENÇÃO

NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE

- Os bujões para fechar as aberturas não utilizadas e os dispositivos de entrada de cabos (prensa-cabos, unidade seladora, adaptadores de roscas) devem ser certificados como à prova de explosão, adequados para as condições de uso e corretamente instalados.
- 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.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 15.0201 X/03
Certificate nº

Revisão 04
Revision

Emissão: 06/05/2026
Issuance

Válido até: 06/05/2032
Valid until

Projeto nº: PRJC-493156-2013-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	06/05/2014
1	Recertificação	07/02/2017
2	Recertificação	06/05/2020
3	Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria INMETRO 115/2022 de 21/03/2022	06/05/2023
4	Recertificação	06/05/2026