

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 13.0039 X – Revisão 01

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 09/05/2019

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Producto

SENSOR DE GÁS

Tipo / Modelo:

Type – Model/Tipo – Modelo

705

Solicitante:

Applicant/Solicitante

HONEYWELL ANALYTICS INC.

405 Barclay Boulevard,

Lincolnshire, IL 60069

USA

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

HONEYWELL ANALYTICS LTD.

Hatch Pond House, 4 Stinsford Road,

Nuffield Estate, Poole, Dorset, BH17 0RZ,

United Kingdom

Normas Técnicas:

Standards/Normas

ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-1:2009 e

ABNT NBR IEC 60079-31:2011

Laboratório de Ensaio:

Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

Underwriters Laboratories Inc (UL)

Nº do Relatório de Ensaios:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

UL nº E91044 de 13/03/2006

UL nº E91044 de 20/05/2016

Observações:

Notes/Observaciones

Certificado emitido com base no Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaios no Produto, conforme cláusula 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 2010.

Portaria:

Governmental Regulation/Regulación Oficial

INMETRO nº 179 de 2010.

Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 20 de Maio de 2016.

Adriano Marcon Duarte
Gerente de Operações
Operations Manager



Helena dos Santos Ferreira
Especialista para 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.: www.dnvba.com/br/Certificacao/Pages/assinatura-digital.aspx

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 13.0039 X – Revisão 01**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **09/05/2019**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Descrição do Equipamento:

O sensor de gás modelo 705 consiste de um invólucro sextavado de alumínio para o sensor e um sensor de cartucho fabricado em aço inoxidável. Os cabos para conexão do sensor ao transmissor emergem do encapsulamento por uma das extremidades com rosca macho de 3/4" NPT, na outra extremidade o sensor de cartucho e o disco sinterizado de aço inoxidável são mantidos juntos no invólucro do sensor por uma anel roscado. O sensor de gás modelo 705 é energizado com até 35 Vcc, 100 mA e 3,5 W.

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 13.0039.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
E91044	28	Relatório de ensaios	-	13/03/2006
E91044	10	Relatório de ensaios	-	20/05/2016

Marcação:

O sensor de gás foi aprovado nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Ex d IIB T6 Gb
Ex tb IIIC T85 °C Db
IP6X
-25 °C ≤ T_a ≤ +75 °C

Observações:

- O certificado é finalizado pela letra X para indicar as seguintes restrições no uso:
Os cabos de alimentação devem ser protegidos contra impactos e serem terminados adequadamente.
- 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 GL, 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.

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 13.0039 X – Revisão 01**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **09/05/2019**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

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 da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-1 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 179 de 2010. 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 SEPARE QUANDO ENERGIZADO”
6. As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
7. Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades da alínea “e” do item 10.1 da Portaria 179 de 18 de maio de 2010, é do representante legal, do importador ou do usuário.

Projeto nº: PRJC-437778-2013-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	09/05/2013
1	Revalidação de certificado	08/03/2016