

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 13.0006 – Revisão 01

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 09/05/2019

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Producto

TRANSMISSOR PARA DETECÇÃO DE GÁS

Tipo / Modelo:

Type – Model/Tipo – Modelo

XCD/RFD

Solicitante:

Applicant/Solicitante

HONEYWELL ANALYTICS INC.

**405 Barclay Boulevard, Lincolnshire
Illinois, 60069, USA**

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

SESUNG CO., LTD.

**# 743-103, Eoro-2-Ri, Buksam-Eup, Chilgok-Gun
Gyeongsang-BukDo, South Korea**

HONEYWELL CO., LTD.

**56, Chaam-dong, Seobuk-Gu, Cheonan-si,
Choongcheongnam-do, 330-200 – South Korea**

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

Baseefa

Nº do Relatório de Ensaio:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

Baseefa nº GB/BAS/ExTR08.0149/00 de 31/11/2008

Baseefa nº GB/BAS/ExTR10.0152/00 de 06/07/2010

Baseefa nº GB/BAS/ExTR11.0196/00 de 23/08/2011

Baseefa nº GB/BAS/ExTR12.0122/00 de 02/05/2012

Baseefa nº GB/BAS/ExTR13.0233/00 de 16/10/2013

Baseefa nº GB/BAS/ExTR14.0255/00 de 11/09/2014

Observações:

Notes/Observaciones

Certificado emitido com base no Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio 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, 15 de Setembro de 2016.

Adriano Marcon Duarte
Gerente de Operações
Operations Manager



Heleno 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 13.0006 – Revisão 01**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **09/05/2019**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Descrição do Equipamento:

O transmissor para detecção de gás modelo XCD/RFD consiste de um invólucro cilíndrico fabricado em liga de alumínio ou aço inoxidável com tampa roscada e visor de vidro temperado, o invólucro do transmissor possui três furos, sendo duas entradas roscadas para conexão elétrica e uma para o sensor de gás ou sensor tóxico. No interior do invólucro esta alojada a eletrônica e a unidade display.

Características Elétricas:

Tensão de alimentação: 32 Vcc, 3,5 W.

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 13.0006.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX BAS 08.0072	3	Certificado de Conformidade	0	10/11/2008
IECEX BAS 08.0072	4	Certificado de Conformidade	1	08/12/2009
IECEX BAS 08.0072	4	Certificado de Conformidade	2	06/07/2010
IECEX BAS 08.0072	4	Certificado de Conformidade	3	23/08/2011
IECEX BAS 08.0072	4	Certificado de Conformidade	4	22/05/2012
IECEX BAS 08.0072	4	Certificado de Conformidade	5	03/01/2013
IECEX BAS 08.0072	4	Certificado de Conformidade	6	21/10/2013
IECEX BAS 08.0072	4	Certificado de Conformidade	7	11/09/2014
IECEX BAS 08.0072/PT/07/08	1	Certificado de Conformidade	0	31/10/2008
GB/BAS/ExTR08.0149/00	16	Relatório de ensaios	0	31/10/2008
GB/BAS/ExTR09.0241/00	3	Relatório de ensaios	0	03/12/2009
GB/BAS/ExTR10.0152/00	3	Relatório de ensaios	0	30/06/2010
GB/BAS/ExTR11.0196/00	4	Relatório de ensaios	0	16/08/2011
GB/BAS/ExTR12.0122/00	4	Relatório de ensaios	0	14/05/2012
GB/BAS/ExTR13.0233/00	5	Relatório de ensaios	0	16/10/2013
GB/BAS/ExTR14.0255/00	5	Relatório de ensaios	0	11/09/2014

Marcação:

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

Ex d IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85 °C Db
IP66
-40°C ≤ T_a ≤ +65°C

Ex d IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100 °C Db
IP66
-40°C ≤ T_a ≤ +75°C

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 13.0006 – Revisão 01**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **09/05/2019**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Observações:

1. 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.
2. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
3. 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.
4. Os produtos devem ostentar, em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

“ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO”
5. Os acessórios para instalação tais como: prensa-cabos, unidade seladora, etc devem ser certificados como à prova de explosão, adequados para as condições de uso e corretamente instalados.
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	08/03/2016