

# 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  
Ilinois, 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](http://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 rosca e visor de vidro temperado, o invólucro do transmissor possui três furos, sendo duas entradas rosca 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<sub>a</sub> ≤ +65°C**

**Ex d IIC T5 Gb**  
**Ex tb IIIC T100 °C Db**  
**IP66**  
**-40°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +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