

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 17.0086 X

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 03/10/2020

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Productos

SENSOR DE GÁS

Tipo / Modelo:

Type – Model/Tipo – Modelo

XCD

Solicitante:

Applicant/Solicitante

**HONEYWELL ANALYTICS ASIA PACIFIC CO., LTD
7F Sangam IT Tower, 434 Wordcup Buk-ro, Mapo-gu
Seoul 03922 – Republic of Korea**

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

**SESUNG CO., LTD.
297-14 Chilgok-daero, Buksam-eup
Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do
Republic of Korea**

**HONEYWELL CO., LTD.
28, 2gongdan 2-ro, Seobuk-gu
Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 31075
Republic of 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

SGS Baseefa Limited

Nº do Relatório de Ensaio:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

**Baseefa nº GB/BAS/ExTR08.0220/00 de 09/03/2009
Baseefa nº GB/BAS/ExTR09.0059/00 de 08/04/2009
Baseefa nº GB/BAS/ExTR12.0123/00 de 14/05/2012
Baseefa nº GB/BAS/ExTR14.0256/00 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, 03 de Outubro de 2017.

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: https://www.dnvgl.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 17.0086 X**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **03/10/2020**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Descrição do Equipamento:

O sensor de gás modelo XCD consiste de um invólucro cilíndrico para o sensor e um sensor de cartucho fabricado em aço inoxidável. O invólucro do sensor tem os cabos que emergem do encapsulamento, uma rosca macho em uma extremidade e pinos de contatos para alimentação e sinal para o sensor de cartucho na outra extremidade. O sensor de cartucho tem um sensor de gás encapsulado com um conector fêmea e um disco sinterizado. O invólucro do sensor e sensor de cartucho são mantidos juntos por um anel de fixação roscado com um parafuso de fixação. O sensor de gás modelo XCD é energizado com até 4 V, 250 mA, 1 W.

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 17.0086.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX BAS 08.0104X	3	Certificado de Conformidade	0	09/03/2009
IECEX BAS 08.0104X	4	Certificado de Conformidade	1	09/04/2009
IECEX BAS 08.0104X	4	Certificado de Conformidade	2	28/05/2012
IECEX BAS 08.0104X	4	Certificado de Conformidade	3	03/01/2013
IECEX BAS 08.0104X	4	Certificado de Conformidade	4	11/09/2014
GB/BAS/ExTR08.0220/00	17	Relatório de ensaios	0	09/03/2009
GB/BAS/ExTR09.0059/00	6	Relatório de ensaios	0	08/04/2009
GB/BAS/ExTR12.0123/00	6	Relatório de ensaios	0	14/05/2012
GB/BAS/ExTR14.0256/00	5	Relatório de ensaios	0	11/09/2014

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

Ex d IIC T4 Gb
Ex tb IIIC T135 °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 17.0086 X**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **03/10/2020**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar as seguintes restrições no uso:
Quando equipado com um protetor, o sensor deve ser montado de modo que material sinterizado esteja apontando para baixo, para fornecer o grau de proteção IPX6.
O protetor é um perigo potencial de carga eletrostática. As instruções do fabricante devem ser observadas.
Os cabos de alimentação devem ser protegidos contra impactos e serem terminados adequadamente.
A rosca do sensor tem um rebaixo de 3 mm. Isto deve ser levado em consideração quando o sensor esta roscado ao invólucro a prova de explosão em principio manter o comprimento mínimo de rosca acoplado.
Uma ligação equipotencial deve ser fornecida pelo arranjo da montagem.
O invólucro a prova de explosão tem um interstício máximo de 0,035 mm, que é menor do que o permitido.
Esta junta não deve ser aumentada em serviço.
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 GL, 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 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 nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio 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 SEPRE QUANDO ENERGIZADO

6. Os protetores (wheater guard) devem ostentar, em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

ATENÇÃO
RISCO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA
NÃO ESFREGUE
NÃO LIMPE COM SOLVENTES

7. 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.
8. 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.

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 17.0086 X**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **03/10/2020**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Projeto nº: PRJC-560043-2017-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	03/10/2017