

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 17.0086 X – Revisão 01
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 03/10/2020
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 03/10/2023
Valid until / Válido hasta

Produto:
Product/Producto

SENSOR

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

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

Normas Técnicas:
Standards/Normas

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

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-1:2016 e
 ABNT NBR IEC 60079-31:2014**

Nº do Relatório de Ensaio:
Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

SGS Baseefa Limited

Mencionado na documentação descritiva.

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number/Nº del informe de Audit

**NL/DEK/QAR18.0005/01 de 26/07/2019
 NL/DEK/QAR12.0080/05 de 23/07/2019
 NL/DEK/QAR12.0081/05 de 24/07/2019**

Esquema de Certificação:
Certification Scheme/Esquema de Certificación

**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.**

Notas:
Notes/Anotación

**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 GL 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:
Governmental Regulation/Regulación Oficial

**INMETRO nº 179 de 2010.
 INMETRO nº 89 de 2012.**



Adriano Marcon Duarte
 Gerente de Operações
Operations Manager



Helena dos Santos Ferreira
 Especialista 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 – Revisão 01
 Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 03/10/2020
 Issuance / Otorgamiento

Válido até: 03/10/2023
 Valid until / Válido hasta

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
IECEX BAS 08.0104X	4	Certificado de Conformidade	5	03/04/2019
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
GB/BAS/ExTR19.0039/00	14	Relatório de ensaios	0	03/04/2019

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 db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85 °C Db
IP66
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$

Ex db IIC T4 Gb
Ex tb IIIC T135 °C Db
IP66
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 17.0086 X – Revisão 01

Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 03/10/2020

Issuance / Otorgamiento

Válido até: 03/10/2023

Valid until / Válido hasta

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar que o produto está sujeito a condição específica de uso seguro especificada abaixo:
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 está roscado ao invólucro a prova de explosão em princípio para 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 das normas 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. Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
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.

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 17.0086 X – Revisão 01
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 03/10/2020
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 03/10/2023
Valid until / Válido hasta

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.

Projeto nº: PRJC-560043-2017-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	03/10/2017
1	Recertificação	03/10/2020