

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 18.0130 X – Revisão 01
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 12/03/2019
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 04/09/2021
Valid until / Válido hasta

Produto:
Product/Product

DETECTOR DE GÁS INFRAVERMELHO

Tipo / Modelo:
Type – Model/Tipo – Modelo

SEARCHPOINT Optima Plus

Solicitante:
Applicant/Solicitante

HONEYWELL ANALYTICS LTD.
 Hatch Pond House, 4 Stinsford Road,
 Nuffield Estate, Poole, Dorset, BH17 0RZ,
 United Kingdom

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 60079-1:2016,
 ABNT NBR IEC 60079-28:2016 e ABNT NBR IEC 60079-31:2014**

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

SGS Baseefa Limited

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

**SGS Baseefa nº GB/BAS/ExTR13.0148/00 de 14/05/2014
 SGS Baseefa nº GB/BAS/ExTR14.0253/00 de 03/09/2014
 SGS Baseefa nº GB/BAS/ExTR16.0384/00 de 21/12/2016
 SGS Baseefa nº GB/BAS/ExTR18.0087/00 de 16/01/2019**

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

2016-9372 – Revisão 01 de 16/05/2018

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.



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 Avaliações e Certificações Brasil Ltda
 Av. Alfredo Egydio de Souza Aranha, 100 - Bloco D - 3º Andar – CEP: 04726-908 - São Paulo, SP, Brasil
 Form Ref.: ZNS-BR-EX-006 Rev.: 02 Data: 12/12/2017 <http://www.dnvgl.com.br>

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 18.0130 X – Revisão 01
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 12/03/2019
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 04/09/2021
Valid until / Válido hasta

Descrição do Equipamento:

O detector de gás infravermelho modelo Searchpoint Optima 2 consiste de um invólucro cilíndrico a prova de explosão fabricado em aço inoxidável com junta de encaixe travada por dois parafusos M5 x 16 mm classe A4-80. Na parte traseira do detector está disponível uma rosca macho de 3/4" NPT ou M25 com os condutores que emergem do encapsulamento. Na parte frontal do detector está disponível um visor de quartzo e dois braços aquecido para apoiar a montagem de um espelho externo. O interior da unidade compreende uma série de PCB's e um conjunto óptico com uma dissipação máxima de 5,5 W, juntamente com resistências de aquecimento montadas nos braços de apoio dissipação até 2,5 W. O aterramento interno é realizado pelo cabo de alimentação e o externo através da parte traseira do conjunto de fixação central.

Características Elétricas:

Tensão de alimentação: 18 a 32 Vcc (nominal 24 Vcc)
 Potência máxima: 8 W

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 18.0130.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX BAS 13.0069X	3	Certificado de Conformidade	0	14/05/2014
IECEX BAS 13.0069X	4	Certificado de Conformidade	1	05/09/2014
IECEX BAS 13.0069X	4	Certificado de Conformidade	2	24/07/2015
IECEX BAS 13.0069X	4	Certificado de Conformidade	3	21/12/2016
IECEX BAS 13.0069X	4	Certificado de Conformidade	4	18/12/2018
GB/BAS/ExTR13.0148/00	7	Relatório de ensaios	0	14/05/2014
GB/BAS/ExTR14.0253/00	4	Relatório de ensaios	0	03/09/2014
GB/BAS/ExTR16.0384/00	5	Relatório de ensaios	0	21/12/2016
GB/BAS/ExTR18.0087/00	13	Relatório de ensaios	0	16/01/2019

Marcação:

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

Ex db op is IIC 86 °C Gb
Ex tb IIIC T86 °C Db
-40 °C ≤ T_a ≤ +55 °C
IP66/IP67

Ex db op is IIC 96 °C Gb
Ex tb IIIC T96 °C Db
-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C
IP66/IP67

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 18.0130 X – Revisão 01**

Certificate nº / Certificado nº

Emissão: **12/03/2019**

Issuance / Otorgamiento

Válido até: **04/09/2021**

Valid until / Válido hasta

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar que o produto está sujeito às condições específicas de uso seguro especificadas abaixo:
Os cabos de alimentação devem ser mecanicamente protegidos e terminados em um terminal adequado ou em caixa de ligação certificada.
Os parafusos de fixação da tampa devem ser de aço inoxidável com classe de propriedade mecânica de pelo menos A4-80.
A potência óptica através do Searchpoint Optima Plus deve ser limitada a uma potência irradiada inferior a 35 mW e a uma densidade de potência máxima inferior a 5 mW/mm², conforme definido pela ABNT NBR IEC 60079-28.
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 60079-28 / 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 ABRA ONDE UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE**

6. 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.
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-551953-2016-PRC-BRA**Histórico:**

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	04/09/2018
1	Correção na descrição	12/03/2019