

# DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 18.0128 X – Revisão 02**  
*Certificate nº / Certificado nº*

**Emissão: 04/09/2021**  
*Issuance / Otorgamiento*

**Válido até: 04/09/2024**  
*Valid until / Válido hasta*

**Produto:**  
*Product/Producto*

**DETECTOR DE GÁS INFRAVERMELHO, TRANSMISSOR E RECEPTOR**

**Tipo / Modelo:**  
*Type – Model/Tipo – Modelo*

**SEARCHLINE Excel**

**Solicitante:**  
*Applicant/Solicitante*

**Honeywell Analytics Ltd.  
 Hatch Pond House, 4 Stinsford Road,  
 Nuffield Estate, Poole, Dorset, BH17 ORZ,  
 United Kingdom**

**Fabricante:**  
*Manufacturer/Fabricante*

**Honeywell Analytics Ltd.  
 Hatch Pond House, 4 Stinsford Road,  
 Nuffield Estate, Poole, Dorset, BH17 ORZ,  
 United Kingdom**

**Normas Técnicas:**  
*Standards/Normas*

**ABNT NBR IEC 60079-0:2020  
 ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida:2020  
 ABNT NBR IEC 60079-28:2016**

**Laboratório de Ensaio:**  
*Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo*

**SGS Baseefa Limited**

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

**SGS Baseefa nº GB/BAS/ExTR09.0143/00 de 19/11/2009  
 SGS Baseefa nº GB/BAS/ExTR11.0031/00 de 22/02/2011  
 SGS Baseefa nº GB/BAS/ExTR14.0220/00 de 08/09/2014  
 SGS Baseefa nº GB/BAS/ExTR15.0327/00 de 03/02/2016**

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

**2016-9372 – Revisão 03 de 12/05/2021**

**Esquema de Certificação:**  
*Certification Scheme/Esquema de Certificación*

**Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaios 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 18/05/2010.  
 INMETRO nº 89 de 23/02/2012.**



**Adriano Marcon Duarte**  
 Gerente de Operações  
*Operations Manager*



**Heleno 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](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 18.0128 X – Revisão 02**  
 Certificate nº / Certificado nº

**Emissão: 04/09/2021**  
 Issuance / Otorgamiento

**Válido até: 04/09/2024**  
 Valid until / Válido hasta

### Descrição do Equipamento:

O detector de gás infravermelho, transmissor e receptor modelo SEARCHLINE Excel consiste em um invólucro cilíndrico à prova de explosão fabricado em aço inoxidável com um suporte para fixação lateral. A tampa do invólucro inclui uma lente de vidro temperado e uma cobertura para proteção da lente. A tampa é fixada por 2 parafusos de aço inoxidável classe A2-80/A4-80. Na parte traseira do invólucro estão os cabos de alimentação que emergem do encapsulamento através de uma rosca fêmea para conexão elétrica com terminais adequados. O interior do invólucro pode ser na forma de um transmissor ou receptor dependente da configuração do componente interno. O transmissor contém um conjunto óptico, incluindo um dispositivo emissor de infravermelho, e diversas placas de circuito impresso. O aquecedor da lente de vidro está afixado na superfície interna da lente. O aterramento interno é realizado pelo cabo de alimentação e o externo através de um parafuso na parte externa do invólucro.

### Características Elétricas:

Tensão de alimentação: 24 Vcc nominal (18 a 32 Vcc)  
 Potência máxima: 10 W

### Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 18.0128.

### Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX BAS 09.0100X	3	Certificado de Conformidade	0	23/11/2009
IECEX BAS 09.0100X	4	Certificado de Conformidade	1	23/02/2011
IECEX BAS 09.0100X	5	Certificado de Conformidade	2	09/09/2014
IECEX BAS 09.0100X	5	Certificado de Conformidade	3	24/07/2015
IECEX BAS 09.0100X	5	Certificado de Conformidade	4	17/02/2016
GB/BAS/ExTR09.0143/00	14	Relatório de ensaios	0	19/11/2009
GB/BAS/ExTR11.0031/00	3	Relatório de ensaios	0	22/02/2011
GB/BAS/ExTR14.0220/00	8	Relatório de ensaios	0	08/09/2014
GB/BAS/ExTR15.0327/00	6	Relatório de ensaios	0	03/02/2016

# DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 18.0128 X – Revisão 02**  
Certificate nº / Certificado nº

**Emissão: 04/09/2021**  
Issuance / Otorgamiento

**Válido até: 04/09/2024**  
Valid until / Válido hasta

### Marcação:

O detector de gás infravermelho, transmissor e receptor foi aprovado nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, considerando o item observações.

#### Transmissor

**Ex db op is IIC T6 Gb**  
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$

**Ex db op is IIC T5 Gb**  
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$

#### Receptor

**Ex db IIC T6 Gb**  
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$

**Ex db IIC T5 Gb**  
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$

### Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar as condições específicas de utilização: 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 A2-80/A4-80.
- 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.
- É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
- 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 60079-28 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.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, as seguintes advertências:

#### ATENÇÃO

#### **NÃO ABRA ONDE UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE**

- Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
- 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 18.0128 X – Revisão 02**  
*Certificate nº / Certificado nº*

**Emissão: 04/09/2021**  
*Issuance / Otorgamiento*

**Válido até: 04/09/2024**  
*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 ou importador.

**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
2	Recertificação	04/09/2021