



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado nº: TÜV 12.1015 X

Certificate / Certificado nº

Revisão: 03

Review/Revisión

Válido até: 17/09/2018

Valid Until / Válido Hasta

Emitido em 17/09/2015

Issued / Emitido

Produto:

Product/Productos:

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

Marca:

Mark/Marca:

HONEYWELL

Solicitante:

Applicant/Solicitante:

**HONEYWELL ANALYTICS INC.
405 Barclay Boulevard – Lincolnshire
Illinois – 60069 – USA**

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante:

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

Fornecedor / Representante Legal:

Supplier/Legal Representative/Proveedor/
Representante Legal:

Não aplicável.

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards/Regulation/Normas/Reglamento:

**ABNT NBR IEC 60079-0:2008;
ABNT NBR IEC 60079-1:2009;
Portaria INMETRO nº 179 de 18/05/2010.**

Esquema de certificação:

Certification Scheme/Esquema de certificación

**Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do
Fabricante e Ensaios no Produto, conforme cláusula 6.1 do
Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179
do INMETRO, publicada em 18 de maio de 2010.**

**Laboratório, Nº do relatório de ensaios e
data:**

Laboratory and test report Nº / date /
Laboratorio y Informe de Prueba nº / fecha:

**Baseefa (2001) Ltd.
GB/BAS/ExTR09.0143/00 de 23/11/2009;
GB/BAS/ExTR11.0031/00 de 22/02/2011.**

Relatório de Auditoria e data:

Audit Report/ data/ Informe de Auditoria/ fecha:

Auditoria realizada em 15/12/2014

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 do OCP 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".**

Este certificado está vinculado à proposta 0300812.0 de 12/06/2012.

Igor Moreno
Gerente de Certificação

Certification Manager / Gerente de Certificación

**"Este documento é composto de 03 páginas e é válido quando exibido
com todas as suas páginas. Demais informações e notas estão contidas
nas páginas subsequentes."**



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado nº: **TÜV 12.1015 X**

Certificate / Certificado nº

Revisão: **03**

Review/Revisión

Válido até: **17/09/2018**

Valid Until / Válido Hasta

Emitido em **17/09/2015**

Issued / Emitido

Especificações:

O detector de gás infravermelho, transmissor e receptor modelo SEARCHLINE Excel consiste de um invólucro cilíndrico a 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 A2-70/A2-80/A4-80. As entradas roscadas do invólucro podem ser M20 x 1.5-6H ou 1/2"NPT.

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 esta afixada 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)

Potencia máxima: 10 W

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório nº AEX-12866.

Documentação descritiva do produto:

- Relatório de ensaios GB/BAS/ExTR09.0143/00 de 23/11/2009;
- Relatório de ensaios GB/BAS/ExTR11.0031/00 de 22/02/2011.

Documento	Descrição	Rev.	Data
2104E6051	Searchline Excel Cert Drg Standard Transmitter IECEx	2	03/02/2011
2104E6052	Searchline Excel Cert Drg LR Transmitter IECEx	2	03/02/2011
2104E6053	Searchline Excel Cert Drg Receiver IECEx	2	03/02/2011
2104E6054	Searchline Excel Cert Drg Tx Casing Standard IECEx	1	22/10/2009
2104E6055	Searchline Excel Cert Drg Tx Window Holder IECEx	1	22/10/2009
2104E6059	Searchline Excel Cert Drg Duct Mounting Receiver IECEx	2	03/02/2011
2104E6060	Searchline Excel Cert Drg Duct Mounting Transmitter	2	03/02/2011
2104E6061	Searchline Excel Cert Drg Window Holder Duct Mounting IECEx	1	18/11/2009
2104E0079	Cert label Searchline excel Rx/Tx short INMETRO	1	06/06/2013

Marcação:

O detector de gás infravermelho, transmissor e receptor modelo SEARCHLINE Excel foi aprovado nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando em consideração o item "Observações".

Ex d IIC T6 (- 40°C ≤ T_a ≤ + 40°C) Gb

Ex d IIC T5 (- 40°C ≤ T_a ≤ + 65°C) Gb

U_{max} = 32 Vcc

P_{max} = 10 W



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado nº: TÜV 12.1015 X

Certificate / Certificado n°

Revisão: 03

Review/Revisión

Válido até: 17/09/2018

Valid Until / Válido Hasta

Emitido em 17/09/2015

Issued / Emitido

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar a seguinte restrição no uso:
Os cabos de alimentação devem ser mecanicamente protegidos e terminados em um terminal adequado ou em caixa de ligação certificada.
Os parafusos de fixação tampa devem ser de aço inoxidável com um grau mínimo de A2-80/A4-80, ou 12,9 aço de alta resistência.
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 TÜV Rheinland, invalidará o certificado.
3. É de responsabilidade de o fabricante assegurar que os produtos fabricados 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 norma ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-1 e Regulamento 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, em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

"ATENÇÃO – NÃO ABRA ONDE UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA POSSA ESTAR PRESENTE"

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.

Natureza das revisões/Data

Nature of Reviews/Date

Naturaleza de las revisiones/Fecha

Revisão 00:	13/04/2010 – Certificação Inicial; 18/09/2012 – Adequação do Certificado AEX-12866-X à Portaria nº 179;
Revisão 01:	12/03/2013 – Inclusão dos tipos de entradas roscadas M20 x 1.5-6H ou 1/2"NPT;
Revisão 02:	26/07/2013 – Revisão do desenho de marcação;
Revisão 03:	02/09/2015 – Revalidação.