



# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

**Certificado nº: TÜV 12.1016 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:

**TRANSMISSOR INFRAVERMELHO DE LONGO ALCANCE  
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 Auditoría/ 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 12.1016 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 transmissor infravermelho de longo alcance 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 4 parafusos de aço inoxidável classe A2-70. 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 transmissor contém um conjunto óptico, incluindo um dispositivo emissor de infravermelho, e diversas placas de circuito impresso. O aquecedor da lente de vidro está 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-12867.

## 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
2104E6052	Cert Drg Searchline Excel Long Range Transmitter IECEX	1	09/10/2009
2104E6057	Cert Drg Searchline Excel Long Range Casing IECEX	1	22/10/2009
2104E6058	Cert Drg Searchline Excel Long Range Window Holder IECEX	1	22/10/2009
2104E0080	Cert label Searchline excel Tx MID/LONG range INMETRO	1	06/06/2013

## Marcação:

O transmissor infravermelho de longo alcance 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 Gb**

**- 40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ + 40 °C**

**Ex d IIC T5 Gb**

**- 40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ + 65 °C**

**U<sub>max</sub> = 32 Vcc**

**P<sub>max</sub> = 10 W**





# Certificado de Conformidade

*Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad*

**Certificado nº: TÜV 12.1016 X**

*Certificate / Certificado nº*

**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 as seguintes restrições no uso:  
Os cabos de alimentação devem ser mecanicamente protegidos e terminados com um terminal adequado ou em caixa de ligação certificada.  
Os parafusos de fixação tampa devem ser de aço inoxidável classe A2-70.
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:	<b>13/04/2010 – Certificação Inicial; 17/09/2012 – Adequação do Certificado AEX-12867-X à Portaria nº 179;</b>
Revisão 01:	<b>12/03/2013 – Inclusão dos tipos de entradas roscadas M20 x 1.5-6H ou 1/2" NPT;</b>
Revisão 02:	<b>26/07/2013 – Revisão do desenho de marcação;</b>
Revisão 03:	<b>02/10/2015 – Revalidação.</b>