



**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

*Certificate of Conformity*

Nº: **IEx 13.0122X**

Emissão: **09/08/2013**

Página 1/4

Solicitante / Endereço: <i>Applicant / Address</i> <i>Solicitante / Dirección</i>	<b>ecom instruments GmbH</b> <b>Industriestrasse 2,</b> <b>D-97959 Assamstadt - Alemanha</b>
Produto / Modelo / Marca / Código de barras: <i>Product / Model / Trademark / Bar Code</i> <i>Producto / Modelo / Marca / Código de barras</i>	<b>Termômetro infravermelho</b> <b>568 EX</b> <b>Fluke</b>
Família de Produto: <i>Product's Family</i> <i>Familia de productos</i>	<b>N/A</b>
Número de Série / Lote: <i>Serial number / Batch number</i> <i>Número de serie / Número de lote</i>	<b>N/A</b>
Marcação: <i>Marking</i> <i>Marcación</i>	<b>Ex ia IIC T4 Gb</b> <b>0 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +50 °C</b>
Normas Aplicáveis: <i>Applicable Standards</i> <i>Normas aplicables</i>	<b>ABNT NBR IEC 60079-0:2013 e ABNT NBR IEC 60079-11:2013.</b>
Modelo de Certificação: <i>Certification Model</i> <i>Modelo de certificación</i>	<b>Modelo 5, segundo ISO/IEC 17067:2013</b>
Portaria Inmetro Nº / Escopo: <i>Inmetro Decree n° / Scope</i> <i>Ordenanza Inmetro / Alcance</i>	<b>179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas Explosivas</b>
Concessão para: <i>Concession for</i> <i>Concesión</i>	<b>Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste Certificado</b>

A **Associação IEx Certificações**, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro Nº OCP-0064, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.

Revisão: **01/11/2016**

*Revision / Revisión*

Validade: **09/08/2019**

*Validity / Validad*

  
**Marco A. Bucciarelli Roque**  
Signatário autorizado  
*Authorized signatory*  
*Persona autorizada*



*Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.*



**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

*Certificate of Conformity*

Nº: **IEx 13.0122X**

Emissão: **09/08/2013**

Página **2/4**

Fabricante / Endereço:

*Manufacturer / Address  
Fabricante / Dirección*

**ecom instruments GmbH  
Industriestrasse 2,  
D-97959 Assamstadt - Alemanha**

Unidade(s) Fabril(is) / Endereço:

*Production Site / Address  
Unidad de Fabricación / Dirección*

**Os mesmos do Fabricante**

Representante Legal / Endereço:

*Legal Representative / Address  
Representante Legal / Dirección*

**FLUKE DO BRASIL LTDA  
Av. Maria Coelho Aguiar, 215 - Bloco F, Piso Panamby, Loja 84 C  
05.805-000 – São Paulo – SP  
CNPJ: 02.370.758/0001-47**

**Descrição do Produto:**

O termômetro infravermelho é um dispositivo portátil e energizado por duas pilhas tipo AAA. No caso da medição sem contato, o termômetro determina a temperatura de superfície de um objeto através da medição da quantidade de energia infravermelha irradiada pela superfície do objeto de medição. O termômetro também realiza a medição de temperatura por contato, através de um termopar tipo K. É permitido medir sem contato na zona 0. Não é permitido trazer o termômetro infravermelho para dentro da zona 0. O termômetro infravermelho utiliza um diodo laser para determinar o ponto ou zona de medição. A temperatura medida é indicada em um mostrador e armazenada em uma memória interna.

O termômetro Infravermelho Fluke 568 EX utiliza os seguintes acessórios:

<b>Acessórios</b>	<b>Descrição</b>
568 EX	Invólucro vermelho
80PK-1	Sensor de temperatura tipo K
LH568	Capa de couro do Pegador

**Parâmetros elétricos**

Fonte de alimentação:

Duas pilhas alcalinas – Tipo AAA (célula primária)

<b>Pilhas aprovadas</b>	<b>Fabricante</b>
Varta Max Tech N°. 4703	Varta
Varta Industrial Alkaline N°. 4003	
Panasonic Pro Power LR03	Panasonic
Duracell Plus MN2400 LR03	Duracell

**Documentos:**

<b>Título</b>	<b>Número</b>	<b>Revisão</b>	<b>Data</b>
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 122.314.16B	0	09/08/2016
Relatórios de Ensaio emitido por Bureau Veritas	DE/EPS/ExTR13.0006/00	0	30/04/2013
Relatório de Auditoria	122.F1.M2	-	13/06/2016

*Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.*

*MAB Roque*

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)  
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil  
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br



**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

*Certificate of Conformity*

Nº: **IEx 13.0122X**

Emissão: **09/08/2013**

**Pagina 3/4**

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 122.314.16B.

**Observações:**

- a) Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- b) Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- c) Este certificado é válido apenas para os equipamentos idênticos aos avaliados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos na documentação descritiva aprovada nesta certificação, sem a prévia autorização da IEx, invalida este Certificado;
- d) A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Associação IEx Certificações e previstas no RAC específico da portaria N° 179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas Explosivas.  
Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados do Inmetro, referente a produtos e serviços certificados;
- e) O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível;
- f) Esta autorização está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado;
- g) Os produtos devem ser instalados em atendimento à norma de instalações elétricas para atmosferas explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14);
- h) Para o caso de equipamentos portáteis, quando existir a necessidade de utilizá-lo em uma área classificada para a qual o EPL requerido não for atendido, um programa documentado de gerenciamento de risco deve ser implantado;
- i) Esta certificação refere-se única e exclusivamente aos requisitos de avaliação da conformidade para equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, não abrangendo outros regulamentos eventualmente aplicáveis ao produto;
- j) As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante;
- k) A letra "X" após o número do certificado indica as seguintes condições especiais de uso seguro do equipamento:
  - Em zona 0, só é permitida a medição sem contato;
  - Não é permitido levar o equipamento para a zona 0;
  - O termômetro infravermelho deve ser somente utilizado com a capa de couro LH568 instalada no pegador;
  - Faixa da temperatura ambiente:  $0\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- l) O equipamento deve apresentar em seu exterior, de maneira visível, a seguinte advertência:
  - ATENÇÃO: As pilhas do termômetro infravermelho somente poderão ser substituídas fora da área classificada.

*Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.*

*MAB Rogue*



**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

*Certificate of Conformity*

Nº: **IEx 13.0122X**

Emissão: **09/08/2013**

**Pagina 4/4**

**Histórico de revisões:**

<b>Revisão</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição</b>
0	09/08/2013	Emissão inicial
1	09/08/2016	Recertificação
2	01/11/2016	Alteração do endereço do representante legal e correção da data de validade.

**Proposta: 14.0.122.072.13 e 14.0.122.314.16**

*Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.*

*MAR Roque*

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)  
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil  
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br