



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 11.0314

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03

Review ♦ Revisión:

Válido até: 19/07/2020

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 19/07/2017

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

**DETECTOR DE GÁS
GD10P e GD10PE**

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

**SIMTRONICS AS
Økern Næringspark Kabelgaten 8 P.O. Box 314
Økern – N-0511 OSLO – Norway**

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

**SIMTRONICS AS
Økern Næringspark Kabelgaten 8 P.O. Box 314
Økern – N-0511 OSLO – Norway**

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
ABNT NBR IEC 60079-7:2008
ABNT NBR 60529:2009
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
Ensaio 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, N.º do Relatório de Ensaio e
Data:**

*Laboratory, Test Report No. and Date ♦
Laboratorio, N.º del Informe de Prueba y Fecha:*

**NEMKO
NEMKO nº NO/NEM/ExTR08.0002/00 de 03/06/2009
NEMKO nº NO/NEM/ExTR08.0002/01 de 31/08/2009
NEMKO nº NO/NEM/ExTR08.0002/02 de 30/09/2011
NEMKO nº NO/NEM/ExTR08.0002/03 de 23/09/2014**

Relatório de Auditoria e Data:

*Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y
Fecha:*

Auditoria realizada em 20/04/2017, PO 0186-17

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 27104346, de 12/01/2017

Igor Moreno
Gerente de Certificação - Electrical

**“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 N.º: **TÜV 11.0314**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **03**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **19/07/2020**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **19/07/2017**

Issued ♦ Emitido:

Lista de modelos

Marca <i>Brand ♦ Marca</i>	Modelo <i>Model ♦ Modelo</i>	Descrição <i>Description ♦ Descripción</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN</i>
Simtronics	GD10P	Detector de Gás	Não Informado
Simtronics	GD10PE	Detector de Gás	Não Informado

Especificações:

Os detectores de gás modelo GD10P e GD10PE são utilizados para o monitoramento contínuo da concentração de gás em atmosferas explosivas através de fontes infravermelhas de silício em estado sólido. Os detectores são constituídos de dois compartimentos, sendo um a prova de explosão para a eletrônica e outro de segurança aumentada para os terminais, à separação entre os compartimentos é realizado através de uma bucha de passagem certificada.

Faixa de temperatura ambiente em serviço: $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$, Classe de Temperatura T6.

Características Elétricas:

Tensão de alimentação: 18 à 32 Vcc
Potência: 3,5 W
Corrente: 0,3 A
Sinal de saída: 4 a 20 mA

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico n.º AEX-11698.

Documentação descritiva do produto:

- Relatório de ensaios NEMKO n.º NO/NEM/ExTR08.0002/00 de 03/06/2009.
- Relatório de ensaios NEMKO n.º NO/NEM/ExTR08.0002/01 de 31/08/2009;
- Relatório de ensaios NEMKO n.º NO/NEM/ExTR08.0002/02 de 30/09/2011;
- Relatório de ensaios NEMKO n.º NO/NEM/ExTR08.0002/03 de 23/09/2014.

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
850-814800	32	Manual de operações GD10PE	4	-
850-811250	32	Manual de operações GD10P	5	-
590-813900	1	Plate, Ident – Blank/ATEX, IECEx, INMETRO - Gas Detector GD10	4	09/11/2011
836-816571	12	Certification Drawing - Gas Detector GD10P & PE	4	21/01/2014
599-809465	1	Housing machined - Gas Detector GD10P	11	24/09/2013
599-810524	1	Cover terminal moulded - Gas Detector GD10P	2	29/06/2012
599-809488	1	Optical unit machined - Gas Detector GD10P	11	23/09/2015
770-810850	1	Housing assembly drawing - Gas Detector GD10P	13	10/02/2016
770-810869	1	Cover assembly drawing - Gas Detector GD10P	3	29/06/2012

Marcação:

Os detectores de gases modelo GD10P e GD10PE foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Ex d e IIC T6 Gb ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$)
IP66/IP67



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 11.0314

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03

Review ♦ Revisión:

Válido até: 19/07/2020

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 19/07/2017

Issued ♦ Emitido:

Observações:

1. 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.
2. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
3. 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 60079-7 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.
4. 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:

**01/09/2009 – Certificação inicial;
19/07/2011 – Adequação do certificado AEX-11699-X à Portaria 179;
23/04/2012 – Atualização da razão social;
12/11/2014 – Revalidação;
10/08/2017 – Revalidação.**

Revisão 01:

Revisão 02:

Revisão 03:

