



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP
INSTITUTO DE ELETROTÉCNICA E ENERGIA - IEE
SERVIÇO TÉCNICO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS
CERTUSP



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: IEE 12.0263X
Number / Número

Revisão: EX00 **Emissão:** 21/05/2012 **Validade:** 21/05/2013
Revision / Revisión Issue / Expedición Validity / Validad

Produto:
Product / Producto

Transmissor de temperatura (Exd, HART)

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

STT3000* e STT 25*****

Empresa Licenciada:
Applicant / Address
Compañía / Dirección

Honeywell do Brasil Ltda
Avenida Tamboré, 576
06460-000 – Tamboré – SP – CNPJ 61.338.844/0001-31

Fabricante/Endereço:
Manufacturer / Address
Fabricante / Dirección

Honeywell Automation India Limited
56 & 57, Hadapsar Industrial Estate, Pune - 411013 - Índia.

Norma(s) Aplicável(eis):
Applicable Standards
Norma(s) de Aplicación

IEC 60079-0:2000 e IEC 60079-1:2001

Nº do Relatório Técnico:
Technical Report Number
Número del Informe Técnico

CERTUSP: 2003LA00CI005 de 21/02/2003 e
CERTUSP: 2006EC02RT021X de 02/09/2006

Marcação:
Marking / Marca

Ex d IIC T6 (-50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C) IP66/ IP67
ou

Ex d IIC T5 (-50 °C ≤ Ta ≤ +85 °C) IP66/ IP67

Obs.: Deve existe aviso com os dizeres:
"Não abra enquanto energizado"

Condições de Emissão:
Conditions of Issue
Condiciones de Expedición

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do
Processo de Produção do Produto e Ensaios de tipo no Produto
de acordo com a Portaria INMETRO No 179 de 18/05/2010

Observações:
Remarks / Observaciones

- A letra 'X' após o número deste certificado indica condição especial para a utilização segura do equipamento.
- As observações e restrições estão relatadas no item 4 deste certificado.


DOUGLAS DOMINGOS CRUZ

Substituto do Diretor Executivo da CERTUSP
SIGNATÁRIO AUTORIZADO
Authorized Signatory / Persona Autorizada

A VALIDADE É MANTIDA ATRAVÉS DE AUDITORIAS PERIÓDICAS. PARA SABER SEU STATUS ATUAL CONSULTE-NOS.
VALIDITY IS MAINTAINED THROUGH ONGOING AUDITORIES. TO KNOW THE CURRENT STATUS CONTACT US.

Av. Prof. Luciano Gualberto, 1289 – CEP 05508-010 – São Paulo – SP – Brasil – Tel. (011) 3091-2597 – Fax (011) 3812-9983
CNPJ 63.025.530/0042-82 - certusp@iee.usp.br - www.iee.usp.br/certusp



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP
INSTITUTO DE ELETROTÉCNICA E ENERGIA - IEE
SERVIÇO TÉCNICO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS
CERTUSP



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: IEE 12.02263X
Number / Número

Revisão: EX00 **Emissão:** 21/05/2012
Revision / Revisión Issue / Expedición

Validade: 21/05/2013
Validity / Validad

Produto:
Product / Producto

Transmissor de temperatura (Exd, HART)

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

STT3000* e STT 25*****

1. Descrição do equipamento:

O equipamento é composto de um invólucro com proteção à prova de explosão (Ex-d) onde é alojado um transmissor de temperatura. A transmissão é feita através da alimentação de 4 a 20 mA a 2 fios. O dispositivo pode, opcionalmente, ser equipado com indicadores: analógico (tipo ME) ou digital (tipo SM) ou com protocolo de comunicação digital HART. Opcionalmente também poderá ser conectado um módulo interno ou externo de proteção contra descarga eletrostática (ESD).

A temperatura é medida através de um sensor externo que pode ser um termopar ou um RTD.

As designações das letras na codificação do modelo especificam o protocolo de comunicação:

- STT25M = Saída de 4 a 20 mA;
- STT25H = Saída de 4 a 20 mA / Protocolo HART;
- STT25D = Saída de 4 a 20 mA / Digital DE;
- STT25T = Entrada para dois sensores / Saída de 4 a 20 mA / Protocolo HART.

2. Regra de formação de código de tipos:

Ao invés dos asteriscos na codificação dos modelos, outras combinações de letras ou números poderão ser expressas, as quais descrevem as diversas variações e versões do equipamento, sendo que tais designações especificam o tipo de protocolo de comunicação, tipo de indicador, material do invólucro, módulo de proteção contra ESD, etc.

3. Características técnicas do produto

3.1 Parâmetros elétricos

- Fonte de alimentação: $\leq 35V$;
- Sinal de saída: 4 a 20 mA;
- Dissipação de potência máxima: $\leq 0,8 W$.

A VALIDADE É MANTIDA ATRAVÉS DE AUDITORIAS PERIÓDICAS. PARA SABER SEU STATUS ATUAL CONSULTE-NOS.
VALIDITY IS MAINTAINED THROUGH ONGOING AUDITORIES. TO KNOW THE CURRENT STATUS CONTACT US.

Av. Prof. Luciano Gualberto, 1289 - CEP 05508-010 - São Paulo - SP - Brasil - Tel. (011) 3091-2597 - Fax (011) 3812-9983
CNPJ 63.025.530/0042-82 - certusp@iee.usp.br - www.iee.usp.br/certusp



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP
INSTITUTO DE ELETROTÉCNICA E ENERGIA - IEE
SERVIÇO TÉCNICO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS
CERTUSP



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: IEE 12.02263X
Number / Número

Revisão: EX00
Revision / Revisión

Emissão: 21/05/2012
Issue / Expedición

Validade: 21/05/2013
Validity / Validad

Produto:
Product / Producto

Transmissor de temperatura (Exd, HART)

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

STT3000* e STT 25*****

3.2 Grau de proteção contra penetração do invólucro: IP66/IP67

4. Observação/restrições:

- A indicação "X" no Certificado de Conformidade nº LCIE 02 ATEX 6135X informa que o equipamento, com seu sistema de proteção, está submetido às condições especiais para uso seguro.
- É de responsabilidade do usuário, assegurar que os produtos serão instalados conforme os requisitos da norma ABNT NBR IEC 60079-14:2008;
- É de responsabilidade do usuário, assegurar que as atividades de inspeção e de manutenção das instalações elétricas em áreas classificadas (exceto minas) serão executadas conforme os requisitos da norma ABNT NBR IEC 60079-17:2005;
- É de responsabilidade do usuário, assegurar que as atividades de reparo, revisão e de recuperação do produto serão executadas conforme os requisitos da norma ABNT NBR IEC 60079-19:2008.

5. Condições especiais para uso seguro:

A faixa da temperatura ambiente de operação é de -50 °C a +85 °C

6. Marcação original:

II 2 G EEx d IIC T6 (-50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C)

or

II 2 G EEx d IIC T5 (-50 °C ≤ Ta ≤ +85 °C)

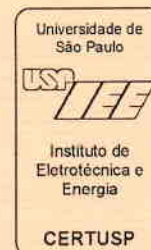
"DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED"

A VALIDADE É MANTIDA ATRAVÉS DE AUDITORIAS PERIÓDICAS. PARA SABER SEU STATUS ATUAL CONSULTE-NOS.
VALIDITY IS MAINTAINED THROUGH ONGOING AUDITORIES. TO KNOW THE CURRENT STATUS CONTACT US.

Av. Prof. Luciano Gualberto, 1289 - CEP 05508-010 - São Paulo - SP - Brasil - Tel. (011) 3091-2597 - Fax (011) 3812-9983
CNPJ 63.025.530/0042-82 - certusp@iee.usp.br - www.iee.usp.br/certusp



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP
INSTITUTO DE ELETROTÉCNICA E ENERGIA - IEE
SERVIÇO TÉCNICO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS
CERTUSP



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: IEE 12.02263X
Number / Número

Revisão: EX00 **Emissão:** 21/05/2012
Revision / Revisión Issue / Expedición

Validade: 21/05/2013
Validity / Validad

Produto:
Product / Producto

Transmissor de temperatura (Exd, HART)

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

STT3000* e STT 25*****

7. Histórico da certificação original:

- Certificado de conformidade nº LCIE 02 ATEX 6135X

Relatório de Ensaio nº 39814040

Histórico da Certificação do Produto

History of the Product Certification / Historia de la Certificación del Producto

Revisão: Revision / Revisión	Data: Date / Fecha	Descrição: Description / Descripción
EX00	21/05/2012	Adequação à Portaria 179 de 18 de maio de 2010, do INMETRO
04	16/03/2011	Revalidação
03	16/03/2009	Atualização para novo endereço de fábrica com mudança do IDproduto de 926 para 1987
02	04/10/2008	Revalidação
01	06/09/2006	Atualização do fabricante e inclusão ATEX
00	06/03/2003	Certificação inicial – Certificado CERTUSP 2003EC02CP032X

A VALIDADE É MANTIDA ATRAVÉS DE AUDITORIAS PERIÓDICAS. PARA SABER SEU STATUS ATUAL CONSULTE-NOS.
VALIDITY IS MAINTAINED THROUGH ONGOING AUDITORIES. TO KNOW THE CURRENT STATUS CONTACT US.

Av. Prof. Luciano Gualberto, 1289 – CEP 05508-010 – São Paulo – SP – Brasil – Tel. (011) 3091-2597 – Fax (011) 3812-9983
CNPJ 63.025.530/0042-82 - certusp@iee.usp.br - www.iee.usp.br/certusp