



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: 2011EC02CP001X
Number / Número

Revisão: 00
Revision / Revisión

Emissão: 05/01/2011
Issue / Expedición

Validade: 05/01/2014
Validity / Validad

Produto:
Product / Producto

Transmissor de pressão 2600T

Página: 1 de 5
Page/Página

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

266

1. Empresa Licenciada:
Applicant / Address
Compañía / Dirección

ABB LTDA.
Avenida dos Autonomistas, 1496
06020-902 – Osasco – SP

2. Fabricante/Endereço:
Manufacturer / Address
Fabricante / Dirección

ABB S.p.A
Via L. Vaccani, 3
Ossuccio, Como, 22010 - Itália

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

ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-1:2009,
ABNT NBR IEC 60079-26:2008, ABNT NBR IEC 61241-0:2006
e ABNT NBR IEC 61241-1:2006

4. N° do Relatório Técnico:
Technical Report Number
Número del Informe Técnico

CERTUSP: 2011EC02RT001X de 03/01/2011


5. Marcação:
Marking / Marca

Ex d IIC T6 Ga/Gb
Ex tD IP67 T85 °C Da/Db
- 50 °C ≤ Ta ≤ +75 °C

ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO

6. 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 Ensaio no Produto de
acordo com a Portaria INMETRO N° 179 de 18/05/2010.


JEAN ALBERT BODINAUD
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.



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: 2011EC02CP001X
Number / Número

Revisão: 00
Revision / Revisión

Emissão: 05/01/2011
Issue / Expedición

Validade: 05/01/2014
Validity / Validad

Produto:
Product / Producto

Transmissor de pressão 2600T

Página: 2 de 5
Page/Página

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

266

7. Descrição do equipamento:

O transmissor de pressão 2600T, modelo 266 consiste de um invólucro em liga de alumínio ou de aço inoxidável com uma divisória interna que separa o invólucro em um compartimento de terminais e um compartimento da eletrônica. Eletrodutos de radiofrequência são montados na parede da divisória. O compartimento de terminais possui uma tampa rosqueada lisa e o compartimento da eletrônica possui uma tampa com janela lisa de vidro, selada. O invólucro também possui uma entrada rosqueada no lado da eletrônica para alojar um sensor de pressão (primário) que pode ser do tipo absoluto ou diferencial, e tendo vários tipos de sensores. Todas as juntas são seladas usando o anel de vedação 'O'ring e todas as juntas rosqueadas são bloqueadas com um dispositivo de intertravamento.

O corpo do invólucro também tem 2 entradas rosqueadas e as roscas são M20 x 1.5 ou 1/2" NPT.

Regra de formação do código dos modelos:

26abcdehgh1h2imnoqrstu 2600T

a = MILE 2: 6

b = Tipo de medição e construção: A, C, D, G, H, J, M, N, P, R, ou V.

c = Aplicação: D**, H, L, R**, ou S.

d = Atuação: H, T.

e = Faixa de limites máximo: A, B, C, D, E, F, G, H, L, M, N, P, Q, R, S, U, or V.

f = faixa de pressão estática: 1, 2, 3, 4, C, H, M, S, W, Y ou Z.

g = Material do diafragma do transdutor e fluido de enchimento: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, V, W, Y, ou Z.

h1 = Material das flanges do Processo diferencial & conexão: 1, 2, 3, A, B, C, D, E, F, G, H, L, M, P, Q, R, S, T, U, V, ou Z.

h2 = Material de conexão do medidor e tipo: 1, 2, 3, A, B, C, D, E, F, H, K, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, ou Y.

i = Gaxeta: 5, 6, 8 ou N.

m (somente para 266 DLH e 266 DHH) = Classificação das flanges de processo do lado de alta pressão – tamanho: A, B, D, E, M, N, ou L.

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.



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: 2011EC02CP001X
Number / Número

Revisão: 00
Revision / Revisión

Emissão: 05/01/2011
Issue / Expedición

Validade: 05/01/2014
Validity / Validad:

Produto:
Product / Producto

Transmissor de pressão 2600T

Página: 3 de 5
Page/Página

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

266

n (somente para 266 DLH e 266 DHH) = forma finalizada da matéria do processo da flange do lado de alta pressão: A, D, G ou L

o (somente para 266 DLH e 266 DHH) = material do diafragma lateral de baixa pressão e fluido de enchimento: 4, 5, A, B, C, D, F, H, K, L, M, P, Q, S ou T

q (somente para 266 DLH) = tipo de vedação lateral de baixa pressão e comprimento capilar: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, M, N, Q, S, T, U, V ou Z.

r = parafusos e junta: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, C, N, R ou S.

s = invólucro da eletrônica: A, B, S ou T.

t = comunicação: 1, 2, 3, 8, F, H, P ou T. (Se t=F, P, H ou T então u = vazio)

u = Opções: Vazio ou A1, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C3, C4, C5, C6, C9, CT, E2, EN, E9, EI, EH, H1, H3, H4, I1, I2, L1, L3, L5, L7, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, MA, MB, N1, N2, N3, N4, N5, N6, P1, P2, P3, P4, P5, S2, T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, TA, TB, U1, V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9, VA, VB, VC, YA, YB, YC, YD ou Z1.

** Nota 1: Se na opção "c" tem D ou R isso denota elementos de selo remoto.

Código de selo remoto:

- ✓ S6 para Série 600TEN
- ✓ S26 para Série 2600T

8. Características técnicas do produto:

8.1 Parâmetros elétricos:

42 Vcc, 2 W

8.2 Parâmetros de temperatura:

- ✓ Faixa de temperatura ambiente: -50 °C até +75 °C
- ✓ Classe de temperatura para Gás: T6
- ✓ Classe de temperatura para Poeira: T85 °C

8.3 Grau de proteção do invólucro: IP67

9. Observações / restrições:

- A letra 'X' após o número do certificado indica condições especiais para a utilização segura do equipamento.

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.



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: 2011EC02CP001X
Number / Número

Revisão: 00
Revision / Revisión

Emissão: 05/01/2011
Issue / Expedición

Validade: 05/01/2014
Validity / Validad

Produto:
Product / Producto

Transmissor de pressão 2600T

Página: 4 de 5
Page/Página

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

266

- O manual de instalação e de uso seguro incluindo os requisitos do capítulo 30 da norma ABNT NBR IEC 60079-0:2008 deve estar redigido em Português e deve acompanhar o equipamento;
- É de responsabilidade do usuário assegurar que os produtos serão instalados conforme os requisitos da ABNT NBR IEC 60079-14;
- É de responsabilidade do usuário assegurar que as atividades de inspeção e de manutenção de instalações elétricas em áreas classificadas serão executadas conforme os requisitos da norma ABNT NBR IEC 60079-17;
- 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;
- Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes para Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas;
- 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.

10. Condições especiais para uso seguro:

- ✓ O equipamento deve sair da fábrica com a etiqueta de marcação adequada ao uso do usuário.
- ✓ A marcação do equipamento não deve ser trocada após a saída da fábrica.
- ✓ O material da parede da divisória (diafragma de detecção) não deve ser exposto às condições ambientais que podem afetá-la adversamente.

11. Ensaios de rotina:

- ✓ A cápsula primária deve ser ensaiada a 20 bar durante 10 segundos.
- ✓ O invólucro do equipamento não é sujeito a ensaio de rotina porque foi ensaiado a 4 vezes a pressão de referência.

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.



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: 2011EC02CP001X
Number / Número

Revisão: 00
Revision / Revisión

Emissão: 05/01/2011
Issue / Expedición

Validade: 05/01/2014
Validity / Validad

Produto:
Product / Producto

Transmissor de pressão 2600T

Página: 5 de 5
Page/Página

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

266

12. Marcação original:

Ex d IIC T6

Ex tD A21 IP67 T85 °C

Ta = -50 °C até +75 °C

13. Lista de documentos:

Relatório N° GB/FME/ExTR09.0002/00 (24/07/2009)				
Item	Título	Desenho N°	Rev.	Data de criação
1	Série 2600T - Transmissor de pressão	DH 3130/1	1	17/02/09
2	Série 2600T - Transdutor diferencial primário Tx tipo indutivo	DH 0013	0	10/01/02
3	Série 2600T - Transdutor medidor primário Tx tipo indutivo	DH 0014	0	10/01/02
4	Transdutor primário P-piezo	2-9186 X2	1	17/11/08
5	Transdutor primário DP-piezo	2-9187 X2	1	17/11/08
6	Transdutor primário DP-piezo-HP	2-9188 X2	1	17/11/08
7	Placas de segurança 266	DH3168	3	16/06/09
8	2600T Manual de Instrução Resumido	SM 266	0	Julho de 2009

14. Histórico da certificação original:

- ✓ Certificado de conformidade n° IECEX FME 09.0002X Issue n° 1 (11/03/2010)
 - Relatório de ensaios N° GB/FME/ExTR09.0002/00 (24/07/2009) emitido pelo FM Approval LLC

15. Histórico da Certificação do Produto:

Revisão: 00 **Data:** 05/01/2011 **Descrição:** Certificação inicial

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.