



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: 2011EC02CP002X
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 13
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 60079-11:2009,
ABNT NBR IEC 60079-26:2008,
ABNT NBR IEC 60079-27:2006,
ABNT NBR IEC 61241-0:2006 e IEC 61241-11:2005

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

CERTUSP: 2011EC02RT002X de 03/01/2011

5. Marcação:
Marking / Marca

Ex ia IIC T(*) Ga
Ex iaD T85 °C Da
FISCO
IP67

- xx °C ≤ Ta ≤ +xx °C (*)

Versão HART: U_i = 30 Vcc C_i = 5 nF L_i = 10 µH

Versão/profibus: U_i = 17.5 Vcc ; I_i = 360 mA ; P_i = 2.52 W ;

C_i = 5 nF ; L_i = 10 µH

Versão FISCO: U_i = 17.5 Vcc; I_i = 380 mA ; P_i = 5.32 W ;

C_i = 5 nF ; L_i = 10 µH

(*) A classe de temperatura deve ser de acordo com as condições especiais para uso seguro indicadas neste certificado.

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 Ensaios 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: 2011EC02CP002X
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 13
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 projeto inclui um número de configurações diferentes descritas como segue:

1. HART 4-20mA
 2. Fundação Fieldbus/profibus
- Têm 5 arranjos de terminais diferentes:
1. 2 Terminais com e sem proteção contra surto
 2. 3 Terminais com e sem proteção contra surto
 3. 6 Terminais com e sem proteção contra surto
 4. 8 Terminais com e sem proteção contra surto
 5. 9 Terminais com e sem proteção contra surto

Têm 2 placas de comunicações diferentes:

1. HART
2. Fieldbus

Têm 5 placas diferentes da parte frontal:

1. Tipo indutivo (DH3115)
2. Tipo capacitivo-P (9280309_3_P01)
3. Tipo Piezo-DP resistivo (3280301_4_P01)
4. Tipo resistivo-P (9280305_3_P01)
5. Tipo HP resistivo Piezo-DP (3280306_3_P01)

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: 2011EC02CP002X
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 13
Page/Página

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

266

Têm uma segunda parte da placa frontal opcional e disposição de placa IHM Tipo B incluído nessa avaliação.

Regra de formação do código dos modelos:

26abcdefgh1h2imnoqrstu 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.

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,

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: 2011EC02CP002X
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 13
Page/Página

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

266

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:

Versão HART: $U_i = 30V$ dc $C_i = 5$ nF $L_i = 10$ μ H
Versão/profibus: $U_i = 17.5$ Vdc $I_i = 360$ mA $P_i = 2.52$ W $C_i = 5$ nF $L_i = 10$ μ H
Versão FISCO: $U_i = 17.5$ Vdc $I_i = 380$ mA $P_i = 5.32$ W $C_i = 5$ nF $L_i = 10$ μ H

8.2 Parâmetros de temperatura:

HART

Classe de temperatura p/ Gás	Classe de temperatura p/ Poeira	Temperatura ambiente mínima	Temperatura ambiente máxima	Imáx (mA)	P (W)
T4	T 135 °C	-50 °C	+85 °C	100	0,75
T4	T 135 °C	-50 °C	+70 °C	160	1
T5	T 100 °C	-50 °C	+40 °C	100	1,75
T6	T 85 °C	-50 °C	+40 °C	50	0,4

Fieldbus/Profibus

Classe de temperatura para atmosfera explosiva p/ Gás	Classe de temperatura para atmosfera explosiva p/ Poeira	Temperatura ambiente mínima	Temperatura ambiente máxima
T4	T 135 °C	-50 °C	+85 °C
T5	T 100 °C	-50 °C	+40 °C
T6	T 85 °C	-50 °C	+40 °C

8.3 Grau de proteção do invólucro: IP67

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: 2011EC02CP002X
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 13
Page/Página

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

266

9. Observações / restrições:

- A letra 'X' após o número do certificado indica condições especiais para a utilização segura do equipamento.
- 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 produto, uma vez marcado na fábrica com um tipo de proteção, não deve ser remarcado com outro tipo de proteção sem a supervisão da Certusp-IEE-USP.
- ✓ Parâmetros de temperatura:

Entidade HART

Classe de temperatura p/ Gás	Classe de temperatura p/ Poeira	Temperatura ambiente mínima	Temperatura ambiente máxima	Imáx (mA)	P (W)
T4	T 135°C	-50 °C	+85 °C	100 °C	0,75
T4	T 135°C	-50 °C	+70 °C	160 °C	1
T5	T 100°C	-50 °C	+40 °C	100 °C	1,75
T6	T 85°C	-50 °C	+40 °C	50 °C	0,4

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: 2011EC02CP002X
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: 6 de 13
Page/Página

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

266

Fieldbus/Profibus

Classe de temperatura para atmosfera explosiva p/ Gás	Classe de temperatura para atmosfera explosiva p/ Poeira	Temperatura ambiente mínima	Temperatura ambiente máxima
T4	T 135 °C	-50 °C	+85 °C
T5	T 100 °C	-50 °C	+40 °C
T6	T 85 °C	-50 °C	+40 °C

11. Ensaio de rotina:

Não há.

12. Marcação original:

Ex ia IIC T*

Ex iaD 20 T85 °C

Ex iaD 21 T85 °C

FISCO

*see ratings for temperature class

IP67

13. Lista de documentos:

Relatório N° GB/FME/ExTR09.0001/00 (22/07/2009)				
Item	Título	Desenho N°	Rev.	Data de criação
1	Segunda parte frontal da placa desencapada	0489-702-3-C	1	04/11/2008
2	Parte frontal "PCB" tipo capacitivo-p	0489703	4	09/02/2009
3	Segunda parte frontal da placa desencapada	0489703-4-C	0	04/11/2008
4	Segunda parte frontal da placa desencapada	0489703-4-C	0	04/11/2008
5	Segunda parte frontal da placa desencapada	0489703-4-C	0	04/11/2008

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: 2011EC02CP002X
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: 7 de 13
Page/Página

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

266

Relatório N° GB/FME/ExTR09.0001/00 (22/07/2009)				
Item	Título	Desenho N°	Rev.	Data de criação
6	Segunda parte frontal da placa desencapada	0489703-4-C	0	04/11/2008
7	Parte frontal "PCB" tipo capacitivo-p	0489707	4	09/02/2009
8	Parte frontal "PCB" tipo capacitivo-p	0489707	4	09/02/2009
9	Parte frontal "PCB" tipo capacitivo-p	0489707	4	09/02/2009
10	Segunda parte superior frontal montada da placa	2-6259-3	1	04/11/2008
11	Segunda parte inferior frontal montada da placa	2-6259-3	1	04/11/2008
12	Segunda placa da parte frontal	2-6259-P1	1	03/11/2008
13	Transdutor preliminar capacitivo-P	2-9185 X1	1	17/11/2008
14	Transdutor preliminar piezo-P	2-9186 X2	1	17/11/2008
15	Transdutor preliminar piezo-DP	2-9187 X2	1	17/11/2008
16	Transdutor preliminar HP-piezo-DP	2-9188 X2	1	17/11/2008
17	Parte frontal do piezoresistente-dp tipo "PCB"	480701-2-D	5	17/12/2008
18	Parte frontal do piezoresistente-dp HP tipo "PCB"	480706-2-C	4	18/12/2008
19	Parte frontal do piezoresistente-p tipo "PCB"	489705-2-C	4	18/12/2008
20	parte frontal p-capacitivo tipo "PCB"	489707-2-C	4	09/02/2009
21	Parte frontal piezoresistente-dp tipo "diagrama de circuito"	9280301	5	17/12/2008
22	Parte frontal piezoresistente-dp tipo "lista de peças"	9280301	0	02/08/08
23	Parte frontal piezoresistente-p tipo "diagrama de circuito"	9280305	4	17/12/2008
24	Parte frontal piezoresistente-p tipo "lista de peças"	9280305	C	04/03/2009

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: 2011EC02CP002X
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: 8 de 13
Page/Página

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

266

Relatório N° GB/FME/ExTR09.0001/00 (22/07/2009)				
Item	Título	Desenho N°	Rev.	Data de criação
25	Parte frontal piezoresistente-dp HP tipo "diagrama de circuito"	9280306	4	18/12/2008
26	Parte frontal piezoresistente-dp HP tipo "lista de peças"	9280306	C	04/03/2009
27	Parte frontal capacitivo-p tipo "diagrama de circuito"	9280309	4	09/02/2009
28	"lista de peças" Parte frontal capacitivo-p tipo	9280309	0	04/03/2009
29	"lista de peças" parte frontal indutivo tipo	AU 3062	0	16/06/08
30	"lista de peças" versão padrão do bloco terminal hart mile2	AU 3063	0	06/11/08
31	"lista de peças" versão padrão do bloco terminal PA e FF mile2	AU 3066	0	16/06/08
32	"lista de peças" versão padrão do bloco terminal hart mile2 + surto	AU 3067	0	06/11/08
33	"lista de peças" versão padrão do bloco terminal PA e FF mile2 + surto	AU 3068	0	06/11/08
34	"lista de peças" bloco terminal Hart Multivariável do mile2	AU 3069	0	06/11/08
35	"lista de peças" bloco terminal Multivariável FF mile2	AU 3070	0	06/11/08
36	"lista de peças" pressão UFTE Tipo FF mile2	AU 3071	0	03/12/08
37	"lista de peças" pressão UFTE Tipo PA mile2	AU 3071	0	12/02/08
38	"lista de peças" placa de comunicação de pressão tipo FF Compensado mile2	AU 3072	0	18/11/08
39	"lista de peças" pressão UHTE Tipo hart mile2	AU 3073	0	16/06/08
40	"lista de peças" placa de comunicação de pressão tipo hart Compensado mile2	AU 3074	0	18/11/08

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: 2011EC02CP002X
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: 9 de 13
Page/Página

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

266

Relatório N° GB/FME/ExTR09.0001/00 (22/07/2009)				
Item	Título	Desenho N°	Rev.	Data de criação
41	"lista de peças" bloco terminal Hart + surto Multivariável mile2	AU 3080	0	06/11/08
42	"lista de peças" bloco terminal FF mile2 + Surto Multivariável	AU 3081	0	16/11/08
43	"lista de peças" placa de comunicação de pressão tipo FF não-compensado mile2	AU 3087	0	18/11/08
44	"lista de peças" placa de comunicação de pressão tipo HART não-compensado mile2	AU 3088	0	18/11/08
45	"lista de peças" placa de comunicação de pressão tipo PA não-compensado mile2	AU 3097	0	09/12/08
46	"lista de peças" placa de comunicação de pressão tipo PA compensado mile2	AU 3098	0	09/12/08
47	Série 2600T - Transdutor diferencial primário Tx tipo indutivo	DH 0013	0	10/01/02
48	Série 2600T - Transdutor medidor primário Tx tipo indutivo	DH 0014	0	10/01/02
49	"diagrama do circuito" placa de comunicação de pressão Tipo hart mile2	DH 3114	0	17/06/08
50	"diagrama do circuito" Tipo indutivo de parte frontal	DH 3115	0	17/06/08
51	"PCB" Tipo indutivo de parte frontal	DH 3116	0	16/06/08
52	"diagrama do circuito" bloco terminal Multivariável hart mile2	DH 3119	0	17/06/08
53	"diagrama do circuito" bloco terminal Multivariável FF mile2	DH 3119	0	17/06/08
54	Série 2600T - Transmissor de pressão	DH 3130/1	1	17/02/09
55	"diagrama do circuito" bloco terminal hart mile2 + Surto Multivariável	DH 3131	0	17/06/08

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: 2011EC02CP002X
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: 10 de 13
Page/Página

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

266

Relatório N° GB/FME/ExTR09.0001/00 (22/07/2009)				
Item	Título	Desenho N°	Rev.	Data de criação
56	"PCB" bloco terminal hart mile2 + Surto Multivariável	DH 3132	1	08/09/08
57	"diagrama do circuito" bloco terminal hart mile2 + Surto Multivariável	DH 3133	0	17/06/08
58	Multivariável impulso+FF do bloco terminal mile2 "PCB"	DH 3134	1	16/06/08
59	"PCB" bloco terminal hart mile2 + Surto Multivariável	DH 3139	2	07/07/08
60	"PCB" bloco terminal FF mile2 + Surto Multivariável	DH 3139	2	07/07/08
61	"diagrama do circuito" Versão padrão do bloco terminal hart mile2	DH 3142	0	06/16/08
62	"diagrama do circuito" Versão padrão do bloco terminal PA e FF mile2	DH 3142	0	17/06/08
63	"PCB" Versão padrão do bloco terminal hart mile2	DH 3143	1	16/06/08
64	"PCB" Versão padrão do bloco terminal FF e PA mile2	DH 3143	1	06/11/08
65	"diagrama do circuito" versão padrão do bloco terminal hart mile2 + surto	DH 3144	0	17/06/08
66	"PCB" versão padrão do bloco terminal hart mile2 + surto	DH 3145	1	16/06/08
67	"diagrama do circuito" versão padrão do bloco terminal FF e PA mile2 + surto	DH 3146	0	17/06/08
68	"PCB" versão padrão do bloco terminal FF e PA mile2 + surto	DH 3147	2	07/07/08

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: 2011EC02CP002X
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: 11 de 13
Page/Página

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

266

Relatório N° GB/FME/ExTR09.0001/00 (22/07/2009)				
Item	Título	Desenho N°	Rev.	Data de criação
69	"diagrama do circuito" placa de comunicação da pressão mile2 Tipo FF e PA	DH 3148	0	02/12/08
70	"PCB" placa de comunicação da pressão mile2 Tipo FF e PA	DH 3149	1	10/07/08
71	"PCB" placa de comunicação da pressão Tipo hart mile2	DH 3151	1	16/06/08
72	Transmissor de pressão P-DIN series 2600T	DH 3169/1	1	03/11/08
73	Transmissor de pressão DP-DIN series 2600T	DH 3170/1	1	05/11/08
74	Placas de segurança 266	DH3168	3	16/06/09
75	Desenho de controle	DH3173	0	28/01/09

Relatório N° GB/FME/ExTR09.0001/01 (11/03/2010)			
Item	Título	Desenho N°	Rev.
1	Série 2600T - Transdutor diferencial primário Tx tipo indutivo	DH 0013	1
2	Série 2600T - Transdutor medidor primário Tx tipo indutivo	DH 0014	1
3	Série 2600T - Transmissor de pressão	DH 3130	2
4	Transmissor de pressão P-DIN series 2600T	DH 3169	2
5	Transmissor de pressão DP-DIN series 2600T	DH 3170	2
6	"lista de peças" pressão UHTE Tipo hart mile2	AU 3073	2
7	"diagrama do circuito" placa de comunicação de pressão Tipo hart mile2	DH 3114	1

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: 2011EC02CP002X
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: 12 de 13
Page/Página

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

266

Relatório N° GB/FME/ExTR09.0001/01 (11/03/2010)			
Item	Título	Desenho N°	Rev.
8	"PCB" placa de comunicação da pressão Tipo hart mile2	DH 3151	2
9	"lista de peças" pressão UFTE Tipo PA mile2	AU 3071	1
10	"diagrama do circuito" placa de comunicação da pressão mile2 Tipo FF e PA	DH 3148	1
11	"PCB" placa de comunicação da pressão mile2 Tipo FF e PA	DH 3149	2
12	"lista de peças" bloco terminal Hart Multivariável do mile2	AU 3062	2
13	"diagrama do circuito" Tipo indutivo de parte frontal	DH 3115	1
14	"PCB" Tipo indutivo de parte frontal	DH 3116	4
15	Capacitivo-p da parte frontal tipo "diagrama do circuito"	9280309 E P1	6
16	Capacitivo-p da parte frontal tipo "lista de peças"	9280309	E
17	Capacitivo-p da parte frontal tipo "PCB"	489707 E	6
18	Parte frontal piezoresistente-dp tipo "diagrama de circuito"	9280301 F P1	7
19	Parte frontal piezoresistente-dp tipo "lista de peças"	9280301	F
20	Parte frontal do piezoresistente-dp tipo "PCB"	480701 F	7
21	Parte frontal piezoresistente-p tipo "diagrama de circuito"	9280305 E P1	6
22	Parte frontal piezoresistente-p tipo "lista de peças"	9280305	E
23	Parte frontal do piezoresistente-p tipo "PCB"	489705 E	6

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: 2011EC02CP002X
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: 13 de 13
Page/Página

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

266

Relatório N° GB/FME/ExTR09.0001/01 (11/03/2010)			
Item	Título	Desenho N°	Rev.
24	Piezoresistivo-dp HP da parte frontal tipo "diagrama do circuito"	9280306 E P1	6
25	Parte frontal piezoresistente-dp HP tipo "lista de peças"	9280306	E
26	Parte frontal do piezoresistente-dp HP tipo "PCB"	480706 E	6

14. Histórico da certificação original:

- ✓ Certificado de conformidade n° IECEX FME 09.0003X Issue n° 1 (11/03/2010)
 - Relatório de ensaio N° GB/FME/ExTR09.0001/00 (22/07/2009)
 - Relatório de ensaio N° GB/FME/ExTR09.0001/01 (11/03/2010), informando:
 - 1) Mudança de pouca relevância da disposição da parte frontal
 - 2) Mudanças de pouca relevância na placa de comunicação HART
 - 3) Mudanças de pouca relevância da placa de comunicação FF e PA
 - 4) Adição de placa de segurança auto adesiva (alternativa para a versão de aço inoxidável)
 - 5) Remoção de isolador de cerâmica nos sensores de pressão tipo indutivo

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.