



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 17.2261 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 00

Review ♦ Revisión:

Válido até: 12/03/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 12/03/2018

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

**Transmissor de nível analógico e transmissor de nível digital
Série LP**

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

**MTS SYSTEMS CORPORATION SENSORS DIVISION
3001 Sheldon Drive
27513 – Cary – NC – USA**

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

**MTS SYSTEMS CORPORATION SENSORS DIVISION
3001 Sheldon Drive
27513 – Cary – NC – USA**

Fornecedor / Representante Legal:

*Supplier / Legal Representative ♦ Proveedor /
Representante Legal:*

Não aplicável.

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013,
ABNT NBR IEC 60079-11:2013;
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:*

FM Approvals

Relatório de ensaio FM nº US/FMG/ExTR14.0035/00 de 29/01/2015;

Relatório de Auditoria e Data:

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

Auditoria realizada em 24/07/2017 - PO 0508-17.

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 27107200 de 14/06/2017.

Igor Moreno
Gerente de Certificação - Electrical

**“Este documento é composto de 07 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 17.2261 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **00**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **12/03/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **12/03/2018**

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> |
|-------------------------------|---------------------------------|---|--|
| MTS | Level Plus Tank Slayer | Transmissor de nível analógico | Não informado |
| MTS | Level Plus RefineME | Transmissor de nível analógico | Não informado |
| MTS | Level Plus SoClean | Transmissor de nível analógico | Não informado |
| MTS | Level Plus Chambered | Transmissor de nível analógico | Não informado |
| MTS | Level Plus Tank Slayer | Transmissor de nível digital | Não informado |
| MTS | Level Plus RefineME | Transmissor de nível digital | Não informado |
| MTS | Level Plus SoClean | Transmissor de nível digital | Não informado |
| MTS | Level Plus Chambered | Transmissor de nível digital | Não informado |

Especificações:

Transmissores de nível série LP são utilizados para medição contínua de nível para líquidos ou para medição de interface com outros líquidos e as temperaturas dos tanques, utilizando tecnologia magnetostrictivo. Transmissores magnetostrictivo interpretam precisamente a posição de uma boia externa pela aplicação de um pulso em uma guia de onda. Este pulso de corrente gera um campo magnético instantâneo ao redor do guia de onda. O ímã instalado na boia também cria um campo magnético que é utilizado ao redor para calcular a exata posição da boia.

Os transmissores de nível são oferecidos com diferente número de opcionais, incluindo invólucros, comprimentos, montagens e tipos de conexões, porém a parte eletrônica dos transmissores incluem apenas 02 versões: versão analógica e versão digital.

A versão com interface analógica possui transmissores alimentados de 4 – 20 mA e converte medidas em correntes analógicas com possibilidade de comunicação pelo interface HART. As saídas analógicas contem até 02 realimentações de 4-20 mA, onde o dispositivo é alimentado pela realimentação 1. A realimentação 2 é galvanicamente isolada da realimentação 1.

Para a versão digital, as saídas digitais convertem as leituras em sinais digitalmente codificados para a transmissão em interfaces assíncronas. A saída digital é projetada para operar como única principal ou barramento múltiplo secundário utilizando interface física RS485/EIA 485.

Faixa de temperatura de operação:

A faixa de temperatura ambiente de operação do transmissor de nível é de $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +71\text{ °C}$. A temperatura de processo deve ser $-50\text{ °C} \leq T_p \leq +125\text{ °C}$ com a garantia de que a temperatura ambiente ao redor do invólucro e a temperatura dentro do transmissor não exceda 71 °C.

Características elétricas:

Transmissor de nível Level Plus analógico

Loop1: $U_i = 28\text{ V}$, $I_i = 120\text{ mA}$, $C_i = 0\text{ }\mu\text{F}$, $L_i = 5\text{ }\mu\text{H}$, $P_i = 840\text{ mW}$

Loop2: $U_i = 28\text{ V}$, $I_i = 120\text{ mA}$, $C_i = 0\text{ }\mu\text{F}$, $L_i = 5\text{ }\mu\text{H}$, $P_i = 840\text{ mW}$

Deve ser instalado de acordo com o desenho 651544-3.

Transmissor de nível Level Plus digital.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 17.2261 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **00**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **12/03/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **12/03/2018**

Issued ♦ Emitido:

Alimentação: $U_i = 28\text{ V}$, $I_i = 100\text{ mA}$, $C_i = 0\text{ }\mu\text{F}$, $L_i = 0\text{ mH}$, $P_i = 700\text{ mW}$
Rx/Tx-: $U_i = 8,6\text{ V}$, $I_i = 10\text{ mA}$, $C_i = 0\text{ }\mu\text{F}$, $L_i = 5\text{ }\mu\text{H}$, $P_i = 21,5\text{ mW}$
Rx/Tx+: $U_i = 8,6\text{ V}$, $I_i = 10\text{ mA}$, $C_i = 0\text{ }\mu\text{F}$, $L_i = 5\text{ }\mu\text{H}$, $P_i = 21,5\text{ mW}$

Deve ser instalado de acordo com o desenho 651543-3.

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico nº TÜV 17.2261.

Documentação descritiva do produto:

| Documento | Páginas | Descrição | Rev. | Data |
|-----------|---------|--|------|------------|
| 600527 | 17 | (ACP) PCB, LP BASE BD | B | 02/05/2014 |
| 600528 | 12 | (ACP) PCB, LP INTERCONNECT BD | B | 02/05/2014 |
| 600529 | 04 | (ACP) PCB, LP DISPLAY BD | A | 24/10/2014 |
| 600530 | 14 | PCM, LL MR ANALOG I/O BRD. | B | 02/05/2015 |
| 600551 | 01 | PCB, SMART SENSOR, MAN BOARD | A | 18/07/2014 |
| 600563 | 09 | PCB DT CABLE INTERCONNECT BD | A | 02/05/2014 |
| 600332 | 01 | DRILL/FAB DRAWING CRPR BUFFER BOARD | B | 06/01/2004 |
| 600191 | 01 | DRILL/FAB DRAWING PROTHEUS (SE-2) PCB | E | 11/03/2004 |
| 551693 | 55 | SoCLEAN – Manual de operação | C | 01/2018 |
| 551696 | 53 | CHAMBERED – Manual de operação | C | 01/2018 |
| 551690 | 55 | REFINEME – Manual de operação | C | 01/2018 |
| 551685 | 51 | TANK SLAYER – Manual de operação | C | 01/2018 |
| 650825 | 01 | SCHEMATIC, SE-2 FOR .030 WG (SON OF PROTEUS) | A | 01/05/2000 |
| 254677-[] | 05 | (ACP) ASSY DWG, DT CABLE INTERCONNECT BD | B | 29/10/2015 |
| 280850-[] | 01 | (ACP) ASSY, PIPE IND. RIGID 10MM | A | 22/10/2015 |
| 280788-X | 04 | (ACP) ASSY, SANIT, SST | A | 22/10/2015 |
| 280786-[] | 01 | (ACP) ASSY, PIPE IND RIGID 1/2" | A | 22/10/2015 |
| 280785-[] | 01 | (ACP) ASSY, PIPE FLEX | A | 22/10/2015 |
| 280784-X | 02 | (ACP) XP ASSY, PIPE RFF, FLEX | A | 22/10/2015 |
| 280783-X | 02 | (ACP) XP ASSY, PIPE RFF, RIGID | A | 24/10/2014 |
| 280782-X | 01 | (ACP) XP ASSY, PIPE IND RIGID 5/8" | A | 22/10/2015 |
| 280781-X | 04 | (ACP) XP ASSY, SANIT, SST | A | 22/10/2015 |
| 403889-[] | 01 | (ACP) DUAL CAVITY HOUSING, ADALET | E | 24/08/2017 |
| 403892-[] | 01 | (ACP) SINGLE CAVITY SST, ADALET | C | 24/08/2017 |
| 403890-[] | 01 | (ACP) SINGLE CAVITY, ADALET | C | 24/08/2017 |
| 651552-3 | 02 | (ACP) INSTALLATION DWG LP DIGITAL EXPLOSION PROOF ATEX/IEC | A | 24/10/2014 |
| 651553-3 | 02 | (ACP) INSTALLATION DWG LP ANALOG EXPLOSION PROOF ATEX/IEC | A | 22/10/2015 |
| 570047 | 01 | 3/4" NPT LABEL | A | 26/10/2017 |
| 561383 | 01 | 3/4" NPT (M) TO M20(F) | A | 19/12/2012 |
| 400898-[] | 01 | END CAP | D | 03/1996 |
| 254573 | 03 | (ACP) ASSYM SMART DT SENSOR BD | C | 04/10/2017 |
| 254641-[] | 01 | (ACP) M-SERIES ASSY, DT CABLE | B | 04/10/2017 |
| 253049-[] | 01 | TEFLON PIPE, WELDED END CAP FOR EX | C | 02/10/2017 |



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 17.2261 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **00**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **12/03/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **12/03/2018**

Issued ♦ Emitido:

| Documento | Páginas | Descrição | Rev. | Data |
|-----------|---------|--|------|------------|
| 280743 | 06 | (ACP) ASSY, LP AGENCY DWG | E | 26/09/2017 |
| 280817 | 02 | (ACP) XP FLAMEPATH | B | 08/06/2016 |
| 280203 | 01 | SE FLEX LEVEL OVER 25' | R | 20/04/2009 |
| 280203 | 01 | SE FLEX LEVEL UNDER 25' | Q | 20/04/2009 |
| 280197 | 01 | ASSY, SE2 RIGID TUBE SUB | J | 20/04/2009 |
| 253204-[] | 01 | (ACP) M-SERIES ASSY, DT CABLE | F | 17/06/2014 |
| 252413 | 02 | (ACP) ASSEMBLY, PC BOARD SE-2 FOR .030 WG UNGROUNDED | B | 19/11/2001 |
| 252319 | 02 | (ACP) ASSEMBLY, PC BOARD SE-2 FOR .030 WG | C | 19/11/2017 |
| 252278 | 01 | (ACP) ASSEMBLY, PC BOARD SE2 W/O GROUND | D | 19/11/2001 |
| 251309 | 01 | (ACP) ASSEMBLY, PC BOARD SON OF PROTHEUS (SE-2) | H | 19/11/2001 |
| 254429 | 05 | (ACP) ASSY DWG, LP DISPLAY BD | C | 02/05/2015 |
| 254428 | 05 | (ACP) ASSY DWG, LP INTERCONNECT BD | B | 02/05/2015 |
| 254427 | 01 | (ACP) ASSY DWG, LP BASE BD | C | 09/10/2015 |
| 254430-[] | 01 | (ACP) ASSY DWG, LP ANALOG I/O BD | D | 21/09/2015 |
| 651554 | 01 | (ACP) SCH, DT SENSOR CABLE ASSY | A | 20/11/2014 |
| 651542 | 01 | (ACP) SMART DT SENSOR BOARD | A | 18/07/2014 |
| 651069 | 01 | (ACP) LP ANALOG I/O BD SCH | C | 21/09/2015 |
| 651068 | 01 | (ACP) SCH, LP DISPLAY BD | C | 02/05/2015 |
| 651067 | 01 | (ACP) SCH, LP INTERCONNECT BD | C | 02/05/2015 |
| 651066 | 05 | (ACP) SCH, LP BASE BD | B | 02/05/2015 |
| 650829 | 01 | RIBBON TEMPERATURE CABLE | A | 23/08/2004 |
| 650620 | 01 | (ACP) SCHEMATIC, SE-2 (SON OF PROTHEUS) | G | 30/01/2001 |
| 650881 | 01 | (ACP) DT CABLE SENSOR BOARD | B | 27/11/2007 |
| 401437 | 01 | (ACP) PLUG END, (DN) NO HOLE | F | 23/02/2004 |
| 401439 | 01 | (ACP) PLUG END DRAIN IN PLACE "DP" | F | 23/02/2004 |
| 401799 | 01 | (ACP) SANITARY END PLUG "TB" | C | 09/02/2004 |
| 402192 | 01 | (ACP) DRAIN IN PLACE END PLUG "DP" | B | 09/02/2004 |
| 402194 | 01 | (ACP) END PLUG NO HOLE "DN" | B | 09/02/2004 |
| 402195 | 01 | (ACP) END PLUG "CP" | B | 09/02/2004 |
| 402197 | 01 | (ACP) SANITARY END PIECE "TB" | C | 23/02/2006 |
| 402198 | 01 | (ACP) SANITARY END PLUG "CP" | C | 09/02/2004 |
| 402410 | 01 | (ACP) END PLUG .5 OD, .049 WALL | C | 08/10/2015 |
| 404146 | 01 | (ACP) PLUG END 7/8" FLEX HOSE | A | 07/10/2015 |
| 402997 | 01 | (ACP) END PLUG 10MM OD | A | 24/10/2014 |
| 403812-[] | 01 | (ACP) HOUSING, SINGLE CAVITY, GLASS COVER | D | 24/07/2017 |
| 403813[] | 01 | (ACP) DUAL CAVITY HOUSING | E | 24/08/2017 |
| 403909 | 01 | ENDPLUG 10 - SST 316L | A | 24/10/2013 |
| 403120-[] | 01 | FLEX HOSE 7/8" OD | F | 30/03/2017 |
| 253254-[] | 01 | (ACP) ASSY, FLANGE /SLEEVE - 7/8" FLEX HOSE | C | 08/10/2015 |
| 254691-X | 02 | (ACP) ASSY, DIN FLANGES | B | 06/10/2015 |
| 562074-X | 01 | 1/2" TO 3/4" ADAPTER | A | 24/07/2017 |

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/682460685872861599>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 17.2261 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **00**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **12/03/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **12/03/2018**

Issued ♦ Emitido:

| Documento | Páginas | Descrição | Rev. | Data |
|-----------|---------|--|------|------------|
| 403968-X | 01 | CARTRIDGE, 3/4 NPT TO 58 OD TUBE | C | 16/08/2016 |
| 403970-X | 01 | (ACP) 7/8" OD CARTRIDGE XP | C | 16/08/2016 |
| 403971-X | 01 | (ACP) 1/2" OD CARTRIDGE XP | C | 16/08/2016 |
| 403972-X | 01 | (ACP) 10 MM OD CARTRIDGE XP | C | 16/08/2016 |
| 562118-X | 01 | 90 DEGREE ADAPTER | A | 24/07/2017 |
| 280835-X | 01 | ASSY, PRESSURE FEED THROUGH | C | 01/03/2017 |
| 200931-[] | 01 | ACP FLOAT SANITARY GAUGE < 200" | M | 05/04/2016 |
| 200938 | 01 | ACP FLOAT PRODUCTION 1.55 DIA. W/MAGNET RING <200 INCHES | S | 12/01/2017 |
| 201109-[] | 01 | (ACP) 2.38 O.D. TEFLON FLOAT | M | 19/02/2013 |
| 201232-[] | 02 | FLOAT 2.75"Ø X 5" LONG PRODUCT | E | 04/05/2016 |
| 201233-[] | 01 | FLOAT 2.75"Ø X 5" LONG #1 INTERFACE | C | 07/2015 |
| 201248 | 01 | FLOAT LONG GAUGE 3" O.D. PRODUCT OFFSET RING MAGNET | G | 04/05/2016 |
| 201605 | 01 | FLOAT PRODUCT SST 46.5OD | C | 04/05/2016 |
| 201606-[] | 01 | FLOAT GAS/DIESEL SST46.5 OD | D | 04/05/2016 |
| 201643-[] | 01 | FLOAT, PRODUCT 1.2 DIA. | C | 04/05/2016 |
| 201649-[] | 01 | (ACP) FLOAT, GAS INTERFACE | B | 04/05/2016 |
| 201650-[] | 01 | FLOAT, DIESEL INTERF. | B | 04/05/2016 |
| 201681-[] | 01 | SANITARY FLOAT NO LIP DESIGN 1.82" O.D. X 2.80" L.D. | Y1 | 08/08/2008 |
| 201707-[] | 02 | FLOAT, INTERFACE | Y6 | 17/06/2010 |
| 201715-[] | 01 | (ACP) PRODUCT FLOAT 8.00 IN DIA. | B | 24/09/2012 |
| 201968 | 01 | SPECIAL FLOAT TESTING SANITARY | Y1 | 18/07/2016 |
| 251115-[] | 01 | (ACP) 2.38 O.D. TEFLON INTERFACE FLOAT #1 | H | 04/05/2016 |
| 251116-[] | 01 | (ACP) 2.38 O.D. TEFLON INTERFACE FLOAT #2 | H | 04/05/2016 |
| 251119-[] | 01 | 4.50 O.D. TEFLON INTERFACE FLOAT #1 | H | 04/05/2016 |
| 251120-[] | 01 | 4.50 O.D. TEFLON INTERFACE FLOAT #2 | H | 04/05/2016 |
| 251234-[] | 01 | (ACP) FLOAT 2.00 IN DIA. | K | 04/05/2016 |
| 251387-[] | 02 | (ACP) FLOAT 2.32 IN DIA. | K | 04/05/2016 |
| 251426-[] | 02 | FLOAT 7.00 IN DIA. | J | 04/05/2016 |
| 251427-[] | 02 | FLOAT 7.00 IN DIA. INTERFACE #1 | J | 05/05/2016 |
| 251428-[] | 02 | FLOAT 7.00 IN DIA. INTERFACE #2 | H | 05/05/2016 |
| 251469-[] | 01 | ACP FLOAT 3.50" PRODUCT CRITICAL SERVICE | F | 06/05/2016 |
| 251939-[] | 01 | (ACP) 1.90" O.D. (TEFLON) FLOAT | H | 04/05/2016 |
| 251981-[] | 02 | ACP FLOAT 1.85" O.D. PRODUCT RING MAGNET | M | 04/05/2016 |
| 251982-[] | 01 | ACP FLOAT 1.85" O.D. INTERFACE #1 RING MAGNET | J | 04/05/2016 |
| 251983-[] | 01 | ACP FLOAT 1.85" O.D. INTERFACE #2 RING MAGNET | J | 04/05/2016 |
| 252228-[] | 02 | (ACP) MAGNET FLOAT LOW LIFTOFF | G | 19/01/2017 |
| 252354-[] | 02 | FLOAT HIGH PRESSURE | E | 06/05/2016 |
| 252959-[] | 01 | FLOAT, 5" #1 INTERFACE OFFSET MAGNET | F | 04/05/2016 |
| 252960-[] | 01 | FLOAT, 5" INTERFACE OFFSET MAGNET | F | 06/05/2016 |
| 252961-[] | 01 | FLOAT, 3.5" PRODUCT OFFSET MAGNET | E | 06/05/2016 |

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/682460685872861599>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 17.2261 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **00**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **12/03/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **12/03/2018**

Issued ♦ Emitido:

| Documento | Páginas | Descrição | Rev. | Data |
|-----------|---------|--|------|------------|
| 252962-[] | 01 | FLOAT, 3.5" #1 INTERFACE OFFSET MAGNET | F | 06/05/2016 |
| 252963-[] | 01 | FLOAT, 3.5" #2 INTERFACE OFFSET MAGNET | F | 06/05/2016 |
| 252999-X | 02 | FLOAT PROD. LOW LIFTOFF | E | 21/06/2016 |
| 254526-[] | 01 | ACP FLOAT 1.85" OD 70 BAR (1,220 PSIG) | C | 02/02/2017 |
| 254847 | 01 | SANITARY FLOAT, OFFSET MAGNET | Y1 | 22/03/2017 |
| 401513-[] | 01 | ACP SANITARY FLOAT 1.85" O.D. X 4.25" L.G. | F | 04/05/2016 |
| 403374 | 01 | FLOAT PRODUCT 1.175 DIA. W/OFFSET MAGNET | B | 09/09/2009 |
| 560564-[] | 01 | 3A SANITARY FLOAT | F | 06/05/2016 |
| 551914-[] | 01 | (ACP) LABEL, LP, IS INMETRO – DIGITAL | A | 13/06/2017 |
| 551915-[] | 01 | (ACP) LABEL, LP, IS INMETRO – ANALOG | A | 13/06/2017 |

Marcação:

Os transmissores de nível, modelo Serie LP, foram aprovados nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações.

Ex ia IIC T6 Ga/Gb
IP65
-50 °C ≤ T_{amb} ≤ +71 °C

Observações:

- O número do certificado é seguido da letra X para indicar as seguintes condições de uso seguro:
 - O transmissor de nível possui invólucro que contém alumínio e é considerado um potencial risco de ignição por impacto ou fricção. Cuidado deverá ser levado em conta durante a instalação e uso para prevenir contra impacto e fricção (quando instalado em área que requer nível de proteção de equipamento (EPL) Ga;
 - A temperatura máxima ambiente permitida para os transmissores de nível Level Plus analógico ou digital é de 71 °C. Para evitar efeitos da temperatura do processo e outros efeitos térmicos deve ser tomado cuidado para garantir que a que a temperatura ambiente ao redor e dentro do invólucro do transmissor não exceda 71 °C;
 - Alguns modelos podem conter não metálicas no invólucro. Para prevenir risco de descarga eletrostática na superfície não metálica, utilize apenas um pano úmido para limpeza do transmissor.
- 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.
- É de responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 17.2261 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 00

Review ♦ Revisión:

Válido até: 12/03/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 12/03/2018

Issued ♦ Emitido:

- 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 60079-11 / ABNT NBR IEC 60529 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.
- 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:

12/03/2018 – Certificação inicial.

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/682460685872861599>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

