

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 17.1002X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 10

Emissão / Date of issue 22 de janeiro de 2018 / January 22, 2018
Revisão / Revision Date 14 de janeiro de 2020 / January 14, 2020
Validade / Expire date 21 de janeiro de 2023 / January 22, 2023

Solicitante / Applicant

WIKA do Brasil Indústria e Comércio Ltda
Av. Ursula Wiegand, 03 – Iperó – São Paulo – 18560-000 – Brasil
CNPJ: 61.128.500/0001-06
Audit File: A28677 (date 2019-06-04)

FILE#/VOL.#/SEC.#

BR4283/Vol.1/Sec.4

Local de Montagem / Assembly Location

Não aplicável / Not applicable

Importador / Importer

Não aplicável / Not applicable

Marca Comercial / Trademark

Não aplicável / Not applicable

Produto Certificado / Certified Product

Sensores de temperatura
Cabeçotes para termopares e termorresistências
Com ou sem transmissores de temperatura

Modelo / Model

Séries 1/4/5/6/7/8000, TC10/TR10, WTE/YTP e TC59

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number

Não aplicável / Not applicable

Marcação / Marking

Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb IP66
Ex db IIC T6...T4 Gb IP66

Normas Aplicáveis / Applicable Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2013
ABNT NBR IEC 60079-1:2016

Programa de certificação ou Portaria /
Certification Program or Ordinance

Portarias no. 179, de 18 de maio de 2010 e nº. 89 de 23 de fevereiro de 2012 do INMETRO
INMETRO Ordinances nº 179 as of May 18, 2010 and nº 89 as of Feb 23, 2012.

Concessão Para / Concession for

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.
Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.



Delzuite M. Ferreira Jr.
Gerente de Operações / Operations Manager

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro No.: OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register No.: OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Program or Ordinance above mentioned.



Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações
Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 17.1002X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 10

Emissão / Date of issue 22 de janeiro de 2018 / January 22, 2018

Revisão / Revision Date 14 de janeiro de 2020 / January 14, 2020

Validade / Expire date 21 de janeiro de 2023 / January 22, 2023

Fabricante / Manufacturer

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Strasse, 63911, Klingenberg, Germany

CNPJ: N/A

Audit File: A28695 (date: 2019-07-15)

WIKA do Brasil Indústria e Comércio Ltda

Av. Ursula Wiegand, 03, CEP 18560-000, Iperó, São Paulo, Brasil

CNPJ: 61.128.500/0001-06

Audit File: A28677 (date: 2019-06-04)

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:

- Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaio no Produto
Quality Management System Evaluation of the Product Production Process and Product Test Model
- Modelo Ensaio de Lote
Lot Test Model

CÓDIGO DE BARRAS GTIN / GTIN BAR CODE:

Não aplicável / Not applicable

DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

Cabeçotes à prova de explosão, séries TC10 e TR10 montados com Termopares e Termorresistências, com Grau de Proteção IP66. Fornecidos em liga de alumínio A360 e 360. Alternativamente pode ser usado Alumínio ASTM A383 ADC12, bem como aço inoxidável AS-351, CF8M e J92900. Podendo, opcionalmente, ser montado com uma tampa com janela de vidro.

Os equipamentos da série TC10 são compostos pelo sensor (termopar) e de invólucros Ex d certificados e aprovados, séries 1000, 5000 e 8000, sendo que as séries 5000 e 8000, com visor em vidro, podem conter o display DIH50. Quando o cabeçote é montado com sensor de temperatura de superfície (termopar), recebe a designação TC59.

Os equipamentos da série TR10 são compostos pelo sensor (RTD) e de invólucros Ex d certificados e aprovados, séries 4000, 6000 e 7000, sendo que as séries 6000 e 7000, com visor em vidro, podem conter o display DIH50.

Os cabeçotes com invólucros das séries 7000 e 8000 podem ser montados com transmissores que atendam as especificações de tensão e potência do item Características Nominiais (30 V, 2 W).

Nomenclatura:

Série TR10:

Nota: O TR10 pode possuir números ou letra adicionais separadas por "-".

TR10 - X - X - XXXXXX X...X

I II III IV

I - Descrição da Montagem. (0 - Montagens certificadas Ex)

II - Unidade de medida.

III - Construção do elemento, Certificação, Cabeçote de conexão, conexão elétrica, conexão ao instrumentos.

IV - Ex: Ligação elétrica, material e comprimento do niple de extensão

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24° andar

04571-010 - Brooklin - São Paulo - SP - Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 17.1002X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 10

Emissão / Date of issue 22 de janeiro de 2018 / January 22, 2018

Revisão / Revision Date 14 de janeiro de 2020 / January 14, 2020

Validade / Expire date 21 de janeiro de 2023 / January 22, 2023

Série TC10:

Nota: O TC10 pode possuir números ou letra adicionais separadas por "-".

TC10 - X - X - XXXXXX X...X
I II III IV

I - Descrição da Montagem.

II - Unidade de medida.

III - Construção do elemento, Certificação desejada, Cabeçote de conexão, conexão elétrica, conexão ao instrumento.

IV - Ex: Ligação elétrica, material e comprimento do niple de extensão.

Série TC59:

Nota: O TC59 pode possuir números ou letra adicionais separadas por "-".

TC59 - X - X - XXXXXX X...X
I II III IV

I - Tipo de superfície do tubo.

II - Descrição da Montagem.

III - Unidade de medida, construção do elemento, Certificação desejada, Cabeçote de conexão, conexão elétrica, conexão ao instrumento.

IV - Ex: Ligação elétrica, material e comprimento do niple de extensão.

Designações Alternativas:

Este processo de certificação também inclui os produtos acima descritos com as seguintes designações alternativas:

Para a série TC10:

Séries alternativas	Tipo de sonda	Transmissor Interno	Display
1000 C/W Tampa padrão	Qualquer um dos listados	Qualquer*	N/A
5000 C/W Tampa padrão	Qualquer um dos listados	Qualquer*	N/A
5000 C/W Tampa com visor	Qualquer um dos listados	Qualquer*	DIH50-B
8000 C/W Tampa padrão	Qualquer um dos listados	Qualquer*	N/A
8000 C/W Tampa com visor	Qualquer um dos listados	Qualquer*	DIH50

Para a série TR10:

Séries alternativas	Tipo de sonda	Transmissor Interno	Display
4000 C/W Tampa padrão	Qualquer um dos listados	Qualquer*	N/A
6000 C/W Tampa padrão	Qualquer um dos listados	Qualquer*	N/A
6000 C/W Tampa com visor	Qualquer um dos listados	Qualquer*	DIH50-B
7000 C/W Tampa padrão	Qualquer um dos listados	Qualquer*	N/A
7000 C/W Tampa com visor	Qualquer um dos listados	Qualquer*	DIH50-B

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 17.1002X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 10

Emissão / Date of issue 22 de janeiro de 2018 / January 22, 2018

Revisão / Revision Date 14 de janeiro de 2020 / January 14, 2020

Validade / Expire date 21 de janeiro de 2023 / January 22, 2023

Para a série TC59:

Séries alternativas	Tipo de sonda	Transmissor Interno	Display
1000 C/W Tampa padrão	Qualquer um dos listados	Qualquer*	N/A
5000 C/W Tampa padrão	Qualquer um dos listados	Qualquer*	N/A
5000 C/W Tampa com visor	Qualquer um dos listados	Qualquer*	DIH50-B
8000 C/W Tampa padrão	Qualquer um dos listados	Qualquer*	N/A
8000 C/W Tampa com visor	Qualquer um dos listados	Qualquer*	DIH50-B

Modelos	Marcação
Série TR10, TC10, modelos AP1, AP2, AP3, AP4, AP5	Ex db IIB+H ₂ T6...T4 Gb
Outros modelos das Séries TR10, TC10: modelos AE, AF, AG, AK	Ex db IIC T6...T4 Gb
Modelos TR10-L e TC10-L	Ex db IIC T6...T4 Gb
Marcação alternativa para os modelos TR10-L e TC10-L	Ex db IIB+H ₂ T6...T4 Gb
Série WTE, WTP, YTE, YTP	Ex db IIC T6...T4 Gb

Modelos Alternativos	Marcação
Séries 1000/4000 modelos AP1, AP2, AP3, AP4, AP5 e 1TX1, 1TX2, 1TX3, 1TX4, 1TX5	Ex db IIB+H ₂ T6...T4 Gb
Outros modelos das Séries 1000/4000: AE, AF, AG, AK e 1TXE, 1TXG, 1TXK	Ex db IIC T6...T4 Gb
Séries 5000/6000 modelos AP1, AP2, AP3, AP4, AP5 e TXA, TXB, TXC	Ex db IIB+H ₂ T6...T4 Gb
Outros modelos das Séries 5000/6000: AE, AF, AG, AK e 7TXE, 7TXF, 7TXG, 7TXK	Ex db IIC T6...T4 Gb
Série 5 (mesmo produto que o 5000)	Ex db IIC T6...T4 Gb
Involúcro da Série 5 com display DIH50	Ex db IIC T6...T4 Gb
Séries 7000/8000 modelos AP1, AP2, AP3, AP4, AP5 e TXA, TXB, TXC	Ex db IIB+H ₂ T6...T4 Gb
Outros modelos das Séries 7000/8000: AE, AF, AG, AK e 7TXE, 7TXF, 7TXG, 7TXK	Ex db IIC T6...T4 Gb

Explosion-proof heads, series TC10 and TR10 mounted with Thermocouples and Thermoresistances, with Degree of Protection IP66. Supplied in A360 and 360 aluminum alloy. Alternatively ASTM A383 Aluminum ADC12 as well as stainless steel AS-351, CF8M and J92900 can be used. It can optionally be fitted with a glass window cover.

TC10 series equipment consists of the certified (approved thermocouple) and Ex d enclosures, 1000, 5000 and 8000 series, and the 5000 and 8000 series, with glass display, can contain the DIH50 display. When the head is mounted with a surface temperature sensor (thermocouple), it receives the designation TC59.

The TR10 series consists of the sensor (RTD) and Ex d certified and approved enclosures, series 4000, 6000 and 7000, and the series 6000 and 7000, with glass display, can contain the DIH50 display.

The 7000 and 8000 series enclosure heads can be mounted with transmitters that meet the voltage and power specifications of the Nominal Characteristics (30 V, 2 W).

Nomenclature:

Series TR10:

Note: The TR10 may have additional numbers or letters separated by "-".

TR10-X-X-XXXXXX X ... X
I II III IV

I - Assembly Description. (0 - Ex certified assemblies)

II - Unit of measurement.

III - Type of ferrule, Certification, Connection head, cable entry, instrument connection.

IV - Ex: Configuration of cables, material and length of the nozzle tip.

TC10 Series:

Note: The TC10 may have additional numbers or letters separated by "-".

TC10-X-X-XXXXXX X ... X

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 17.1002X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

1 a 10

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 22 de janeiro de 2018 / January 22, 2018
Revisão / Revision Date 14 de janeiro de 2020 / January 14, 2020
Validade / Expire date 21 de janeiro de 2023 / January 22, 2023

I II III IV

I - Assembly Description.
 II - Unit of measurement.
 III - Type of ferrule, Desired certification, Connection head, cable entry, instrument connection.
 IV - Ex: Configuration of cables, material and length of the nozzle tip.

TC59 Series:

Note: The TC59 may have additional numbers or letters separated by "-".

TC59-X-X-XXXXXX X ... X

I II III IV

I - Tube surface type.
 II - Description of Assembly.
 III - Unit of measurement, Type of ferrule, Desired certification, Connection head, cable entry, instrument connection.
 IV - Ex: Configuration of cables, material and length of the nozzle tip.

Alternative Designations:

This certification process also includes the products described above with the following alternative designations:

For TC10 series:

Alternative series	Type of sensor	Internal Transmitter	Display
1000 C/W standard cover	Any of the listed	Any*	N/A
5000 C/W standard cover	Any of the listed	Any*	N/A
5000 C/W Cover with display	Any of the listed	Any*	DIH50-B
8000 C/W standard cover	Any of the listed	Any*	N/A
8000 C/W Cover with display	Any of the listed	Any*	DIH50

For TR10 series:

Alternative series	Type of sensor	Internal Transmitter	Display
4000 C/W standard cover	Any of the listed	Any*	N/A
6000 C/W standard cover	Any of the listed	Any*	N/A
6000 C/W Cover with display	Any of the listed	Any*	DIH50-B
7000 C/W standard cover	Any of the listed	Any*	N/A
7000 C/W Cover with display	Any of the listed	Any*	DIH50-B

For TC59 series:

Séries alternativas	Type of sensor	Internal Transmitter	Display
1000 C/W standard cover	Any of the listed	Any*	N/A
5000 C/W standard cover	Any of the listed	Any*	N/A
5000 C/W Cover with display	Any of the listed	Any*	DIH50-B
8000 C/W standard cover	Any of the listed	Any*	N/A
8000 C/W Cover with display	Any of the listed	Any*	DIH50-B

Models	Marking
Series TR10, TC10, models AP1, AP2, AP3, AP4, AP5	Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb
Models of series TR10, TC10: models AE, AF, AG, AK	Ex db IIC T6...T4 Gb
Models TR10-L and TC10-L	Ex db IIC T6...T4 Gb
Alternative Marking for models TR10-L and TC10-L	Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb
Series WTE, WTP, YTE, YTP	Ex db IIC T6...T4 Gb

Alternative Models	Marking
Series 1000/4000 models AP1, AP2, AP3, AP4, AP5 and 1TX1, 1TX2, 1TX3, 1TX4, 1TX5	Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb
Other models of Series 1000/4000: AE, AF, AG, AK and 1TXE, 1TXG, 1TXK	Ex db IIC T6...T4 Gb
Series 5000/6000 models AP1, AP2, AP3, AP4, AP5 and TXA, TXB, TXC	Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb
Other models of Series 5000/6000: AE, AF, AG, AK and 7TXE, 7TXF, 7TXG, 7TXK	Ex db IIC T6...T4 Gb
Series 5 (same product series 5000)	Ex db IIC T6...T4 Gb
Enclosure Series 5 with display DIH50	Ex db IIC T6...T4 Gb
Series 7000/8000 models AP1, AP2, AP3, AP4, AP5 and TXA, TXB, TXC	Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb
Other models of Series 7000/8000: AE, AF, AG, AK and 7TXE, 7TXF, 7TXG, 7TXK	Ex db IIC T6...T4 Gb

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
 04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 17.1002X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 10

Emissão / Date of issue

22 de janeiro de 2018 / January 22, 2018

Revisão / Revision Date

14 de janeiro de 2020 / January 14, 2020

Validade / Expire date

21 de janeiro de 2023 / January 22, 2023

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Todas as Séries e Modelos com sensor e terminais: 2 V, 5 mA

Todas as Séries e Modelos com transmissor de temperatura instalado: 30 V, 2 W.

Classes de temperaturas versus temperatura ambiente:

T6 = -50 °C ≤ Tamb ≤ +60 °C

T5 = -50 °C ≤ Tamb ≤ +75 °C

T4 = -50 °C ≤ Tamb ≤ +85 °C

All Series and Models with sensor and terminals: 2 V, 5 mA

All Series and Models with installed temperature transmitter: 30 V, 2 W.

Temperature classes versus ambient temperature:

T6 = -50 °C ≤ Tamb ≤ +60 °C

T5 = -50 °C ≤ Tamb ≤ +75 °C

T4 = -50 °C ≤ Tamb ≤ +85 °C

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE UTILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS Ex ou LISTA DE LIMITAÇÕES PARA COMPONENTES Ex:

SPECIFIC CONDITIONS OF USE FOR Ex EQUIPMENT or SCHEDULE OF LIMITATIONS FOR Ex COMPONENTS:

Cuidados especiais devem ser tomados para evitar que a temperatura do processo leve ao produto operar fora das faixas de temperatura ambiente.

Means must be taken to prevent the process temperature causing the product to operate in different ambient temperature range.

ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Nenhum / None

LISTA DE DOCUMENTOS / DOCUMENTS LIST:

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	7/800 Series Termination Head	ATS-8101	9
02	Flame Path Mounting Fittings ¼" and 6mm sensor	ATS-8101	4
03	7000 Series RTD Assembly Model AP1	ATS-8101	3
04	7000 Series RTD Assembly Model AP2 & TXA	ATS-8101	4
05	7000 Series RTD Assembly Model AP3 & TXB	ATS-8101	5
06	7000 Series RTD Assembly Model AP4	ATS-8101	3
07	7000 Series RTD Assembly Model AP5 & TXC	ATS-8101	3

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 17.1002X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 10

Emissão / Date of issue

22 de janeiro de 2018 / January 22, 2018

Revisão / Revision Date

14 de janeiro de 2020 / January 14, 2020

Validade / Expire date

21 de janeiro de 2023 / January 22, 2023

08	7000 Series RTD Assembly Model AE & 7TXE	ATS-8101	4
09	7000 Series RTD Assembly Model AF & 7TXF	ATS-8101	5
10	7000 Series RTD Assembly Model AG & 7TXG	ATS-8101	3
11	7000 Series RTD Assembly Model AK & 7TXK	ATS-8101	3
12	8000 Series Thermocouple Assy Model AP1	ATS-8101	3
13	8000 Series Thermocouple Assy Model AP2 & TXA	ATS-8101	4
14	8000 Series Thermocouple Assy Model AP3 & TXB	ATS-8101	5
15	8000 Series Thermocouple Assy Model AP4	ATS-8101	3
16	8000 Series Thermocouple Assy Model AP5 & TXC	ATS-8101	3
17	8000 Series Thermocouple Assy Model AE & 7TXE	ATS-8101	4
18	8000 Series Thermocouple Assy Model AF & 7TXF	ATS-8101	5
19	8000 Series Thermocouple Assy Model AG & 7TXG	ATS-8101	3
20	8000 Series Thermocouple Assy Model AK & 7TXK	ATS-8101	3
21	½" NPT Nipple Galvanized Steel	ATS-8101	3
22	Threaded Thermowells	ATS-8101	3
23	Socket Weld and Weld-In Thermowells	ATS-8101	3
24	Flanged Thermowells	ATS-8101	3
25	Vanstone Thermowells	ATS-8101	3
26	Spring Loaded Bushing ½" x ½" NPT – ¼" Sensor	ATS-8101	2
27	Fixed Bushings for ¼" Sensors	ATS-8101	3
28	½" NPT Nipple Stainless Steel	ATS-8101	3
29	Nipple Adapter M20x1.5x1/2" NPT	ATS-8101	2
30	1/4000F Series Termination Head	ATS-8101	2
31	1/4000F Series Cast Aluminum Cap	ATS-8101	5
32	7/8000 Series Termination Head Stainless Steel	ATS-8101	0
33	5/6000 & 7/8000 Series Cap Stainless Steel	ATS-8101	1
34	1/4000F Series Stainless Steel Termination Head	ATS-8101	0
35	1/4000F Series Stainless Steel Cap	ATS-8101	1
36	5/6000 Series Termination Head for Wall/Panel Mounting	ATS-10677	3
37	5/6000 & 7/8000 Series Cap w/ Glass Lens (window)	ATS-10677	1
38	Digital Display Retainer Ring & Glass Details	ATS-10677	3
39	Cast Aluminum Solid Cap, for 5/6000 & 7/8000 Series	ATS-10677	3
40	Flame Path Mounting Fittings for 3/8" Sensor	ATS-10677	0
41	Flame Path Mounting Fittings for 8mm Sensor	ATS-10677	0
42	Hex Socket Flame Path Fittings for ¼" & 6mm Sensor	ATS-8101	1

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 17.1002X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 10

Emissão / Date of issue

22 de janeiro de 2018 / January 22, 2018

Revisão / Revision Date

14 de janeiro de 2020 / January 14, 2020

Validade / Expire date

21 de janeiro de 2023 / January 22, 2023

43	1000F Series Thermocouple Assy Model AE & 1TXE	ATS-8101	1
44	1000F Series Thermocouple Assy Model AF & 1TXF	ATS-8101	1
45	1000F Series Thermocouple Assy model AG & 1TXG	ATS-8101	1
46	1000F Series Thermocouple Assy model AK & 1TXK	ATS-8101	1
47	1000F Series Thermocouple Assy model AP1 & 1TX1	ATS-8101	2
48	1000F Series Thermocouple Assy model AP2 & 1TX2	ATS-8101	1
49	1000F Series Thermocouple Assy model AP3 & 1TX3	ATS-8101	1
50	1000F Series Thermocouple Assy model AP4 & 1TX4	ATS-8101	1
51	1000F Series Thermocouple Assy model AP5 & 1TX5	ATS-8101	1
52	4000F Series RTD Assembly model AE & 1TXE	ATS-8101	1
53	4000F Series RTD Assembly model AF & 1TXF	ATS-8101	1
54	4000F Series RTD Assembly model AG & 1TXG	ATS-8101	1
55	4000F Series RTD Assembly model AK & 1TXK	ATS-8101	1
56	4000F Series RTD Assembly model AP1 & 1TX1	ATS-8101	1
57	4000F Series RTD Assembly model AP2 & 1TX2	ATS-8101	1
58	4000F Series RTD Assembly model AP3 & 1TX3	ATS-8101	1
59	4000F Series RTD Assembly model AP4 & 1TX4	ATS-8101	1
60	4000F Series RTD Assembly model AP5 & 1TX5	ATS-8101	1
61	Serial Number Layout	ATS-8101	B
62	5/6000 Series Head Flame Pat Detail	ATS-10677	0
63	5/6000 Series Termination Head for Wall/Panel Mounting	ATS-10677	0
64	5/6000 & 7/8000 Series Cap For Glass Lens (window)	ATS-10677	0
65	Flameproof joint Ex d	11599961.01	01
66	Assembly Ex d	11600861.01	01
67	Sleeve	11600985.01	01
68	Assembly Ex d	11601043.01	01
69	Technical description and documentation (Inmetro Certification)	15AR-01775	01
70	Layout Plaqueta de identificação	BR025802.02-06	02
71	Instruções de operação	14131880.01 02/2018 PT	01

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24° andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 17.1002X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 10

Emissão / Date of issue 22 de janeiro de 2018 / January 22, 2018

Revisão / Revision Date 14 de janeiro de 2020 / January 14, 2020

Validade / Expire date 21 de janeiro de 2023 / January 22, 2023

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, RELATÓRIOS DE ENSAIO / CERTIFICATE OF CONFORMANCE, TEST REPORTS:

<input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> TestRef DS#	Título/Descrição: <i>Title/Description:</i>	Documento N° <i>Document No.:</i>	Revisão ou Data: <i>Issue or Date</i>
01	Certificado IEx	IEx 14.0004X	2017-01-22
02	Relatório de ensaio, CSA International, IECEx Ex Test Report Cover	CA/CSA/ExTR07.0012/00	2007-08-15
03	Relatório de ensaio, CSA International, IECEx Ex Test Report Cover	CA/CSA/ExTR07.0012/01	2006-08
04	Relatório de ensaio, CSA International, IECEx Ex Test Report Cover	CA/CSA/ExTR07.0012/02	2009-03-18
05	Relatório de ensaio, CSA International, IECEx Ex Test Report Cover	CA/CSA/ExTR09.0004/00	2009-08-27
06	Relatório de ensaio, Det Norske Veritas Certification As, IECEx Test Report IEC 60079-0	NO/DNV/ExTR09.0004/00	2009-08-27
07	Relatório de ensaio, Det Norske Veritas Certification As, IECEx Test Report IEC 60079-1	NO/DNV/ExTR09.0004/00	2009-08-27
08	Relatório de ensaio, Det Norske Veritas Certification As, IECEx Test Report Cover	NO/DNV/ExTR09.0004/00	2011-10-05
09	Relatório de ensaio, CSA International, IECEx Ex Test Report Cover	CA/CSA/ExTR07.0012/02	2009-03-18

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. Este certificado aplica-se aos produtos idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada(s) neste certificado, sendo este válido apenas para produtos fabricados/produzidos após a sua emissão.
2. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
3. Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste certificado estarão cobertas por esta certificação.
4. Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
5. 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.
6. É de competência do solicitante estabelecido fora do país notificar o representante legal para fins de comercialização no Brasil, importador ou o próprio usuário sobre as responsabilidades e obrigações prescritas na Cláusula 10 da Portaria 179:2010.
7. 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 da UL do Brasil Certificações 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.
8. A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada a emissão inicial e validade do Certificado de Conformidade emitido pelo OCP IEx número IEx 14.0004X, emitido em 2014-01-22 e válido até 2020-01-21.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24° andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 17.1002X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

1 a 10

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 22 de janeiro de 2018 / January 22, 2018
Revisão / Revision Date 14 de janeiro de 2020 / January 14, 2020
Validade / Expire date 21 de janeiro de 2023 / January 22, 2023

1. This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site(s) mentioned in this certificate, being valid only for products produced/manufactured after its issuance.
2. Any changes made on the product, including marking, will invalidate this certificate unless UL do Brasil Certificações is notified, in written, about the desired change, who will conduct an analyzes and will decide over the continuity of the certificate validity.
3. Only the products placed into the market during the validity of this certificate will be covered by this certification.
4. The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.
5. The installation, inspection, maintenance, repair, review and rebuild equipment activities are responsibility of the end user and must be performed in accordance with the requirements of the standards and manufacturer's recommendation.
6. If the applicant is established outside of Brazil it is their responsibility to notify the legal representative for commercial purposes in Brazil, importer or end user of the responsibilities and obligations described in Clause 10 of Portaria 179:2010.
7. The validity of this Certificate of Conformity is subjected to the conduction of the maintenance evaluations and treatment of possible nonconformities according to UL do Brasil Certificações guidelines in accordance with the specific RAC. In order to verify the updated condition of validity of this Certificate of Conformity, the Inmetro database of certified products and services must be consulted.
8. The validity of this Certificate of Conformity is linked to the initial issuance and validity of the Certificate of Conformity issued by OCP IEx no. IEx 14.0004X, issued on 2014-01-22 and valid until 2020-01-21.

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION HISTORY:

2020-01-14– Rev. 1 – 5257372.1272426

Renovação do Certificado

Certificate Renewal

2018-03-16 – Rev. 0 – OPP-062017-100925969.9.11

Emissão inicial por transferência de certificado do OCP IEx.

Initial Issue by means of certificate transfer from OCP IEx.

A última revisão substitui e cancela as anteriores

The last revision cancel and substitutes the previous ones

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil