TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 23.1390 X
Certificate

Revisão: 00
Review

Solicitante:
Applicant

PEPPERL+FUCHS LTDA.
Rua Itaquera, 725 – Jardim Stella
09185-690 – Santo André – SP
CNPJ: 64.126.675/0001-64

Fabricante:
Manufacturer

PEPPERL+FUCHS BINTAN
Jl Asoka 56 – Bintan Industrial Estate Lobam
Bintan Island – Indonésia

Fornecedor / Representante Legal:
Supplier / Legal Representative

Não aplicável
Not applicable

Modelo de Certificação:
Certification Model

Modelo de Certificação 5, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022.
Model of Certification 5, according to item 6.1 of Compliance Assessment Requirements, annex of Inmetro's Administrative Rule No. 115 of March 21, 2022.

Regulamento / Normas:
Regulation / Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020;
ABNT NBR IEC 60079-11:2013;
ABNT NBR IEC 60079-26:2016;
Portaria INMETRO n° 115 de 21/03/2022.
Decree No. 115 as of March 21, 2022.

Produto:
Product

SENSOR INDUTIVO DE DESLOCAMENTO
Slot-type proximity sensors
Certificação por família.
Certification by family.

Emissão e Validade:
Issued and Validity

Emissão em: 04/11/2024.
Issued in 11/04/2024.
Esta revisão é válida de 04/11/2024 até 04/11/2030.
This revision is validity of 11/04/2024 until 11/04/2030.

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/70909785387180175O

Conforme art. 10, § 1° da Medida Provisória n° 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 ICP-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.

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das atividades de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da TÜV Rheinland 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.
The validity of this Certificate of Conformity is conditioned to the execution of maintenance activities and the treatment of possible non-conformities in accordance with TÜV Rheinland's guidelines as established in the specific RAC. To confirm the regularity status of this Certificate of Conformity, the Inmetro's database of certified products and services must be consulted.

Igor Moreno
Local Field Manager

Digitally signed by TUV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:
01950467000165
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SP, l=Sao Paulo, ou=Array, cn=TUV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:01950467000165
Reason: Digital Signature
Location: Sao Paulo/SP/BR
Date: 04.11.2024 20:10:00 +0000

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.11

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 23.1390 X
Certificate

Revisão: 00
Review

Item *Item*	Marca *Brand*	Modelo / Versão *Model / Version*	Descrição *Description*	Código de Barras GTIN *GTIN Barcode*
01	**Pepperl+Fuchs**	SC...	Sensor Indutivo de Deslocamento *Slot-Type Proximity Sensor*	Não Existente *Non existent*
02	**Pepperl+Fuchs**	SJ...	Sensor Indutivo de Deslocamento *Slot-Type Proximity Sensor*	Não Existente *Non existent*

Laboratório, Relatório de Ensaios e Data:
Laboratory, Test Report and Date

PTB – Physikalisch-Technische Bundesanstalt
DE/PTB/ExTR11.0101/00 – 19/10/2011;
DE/PTB/ExTR11.0101/01 – 29/05/2017;
DE/PTB/ExTR11.0101/02 – 17/05/2021;
DE/PTB/ExTR11.0101/03 – 04/02/2022;
DE/PTB/ExTR11.0101/04 – 18/05/2022.

Relatório de Auditoria e Data:
Audit Report and Date

Auditoria de fábrica realizada em:
Factory Inspection carried out in:
40-2024-04-004336-G001 – 2 6/07/2024.

Auditoria de tratamento de reclamação realizada em:
Costumer Compliance Service audit carried out in:
40-2024-02-002267-G001 – 11/04/2024.

Este certificado está vinculado ao projeto:
This certificate is related to project

P01245558

Especificações:
Description

Os sensores modelos SJ... e SC... convertem deslocamentos em sinais elétricos. Apresentando uma fenda dentro da qual opera o dispositivo de acionamento. Os sensores são alimentados via circuitos intrisecamente seguros e são adequados para operar em locais onde há presença de atmosferas explosivas para grupos I, II e III. A categoria e o grupo dependem do circuito conectado.
The slot-type inductive sensors are types SC… and SJ… are used to convert mechanical displacements into an electrical signal. The sensors are supplied from an intrinsically safe circuit and they are suitable to be used on hazardous areas groups I, II and III. The area classification of the slot-type sensors depends on the level of protection of the intrinsically safe circuit the sensors are connected to.

Características elétricas:
Electrical data

Circuitos de alimentação e avaliação:
Evaluation and supply circuit:

Somente para conexão a um circuito intrinsecamente seguro certificado
Only for connection to a certified instrinsically safe circuit

Ex ia IIB/IIC para EPL Ga;
Ex ia IIB/IIC ou Ex ib IIB/IIC para EPL Gb;
Ex ia IIIC para EPL Da;
Ex ia IIIC ou Ex ib IIIC para EPL Db.

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/70909785387180175O

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 ICP-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.

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.11

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 23.1390 X
Certificate

Revisão: 00
Review

Valores máximos:
Maximum values

Tipo 1 *Type 1*	Tipo 2 *Type 2*	Tipo 3 *Type 3*	Tipo 4 *Type 4*
U_i = 16 V	U_i = 16 V	U_i = 16 V	U_i = 16 V
I_i = 25 mA	I_i = 25 mA	I_i = 52 mA	I_i = 76 mA
P_i = 34 mW	P_i = 64 mW	P_i = 169 mW	P_i = 242 mW

A relação entre o tipo de circuito conectado, máxima temperatura ambiente permissível para uso com equipamentos para grupo I (EPL Mb), grupo II (EPL Ga/Gb) ou grupo III (EPL Da), classe de temperatura, bem como reatâncias internas efetivas para os tipos individuais de sensores indutivos de deslocamento é feita nas tabelas a seguir:
For the relationship between type of the connected circuit, maximum permissible ambient temperature for group I (EPL Mb), group II (EPL Ga/Gb) or group III (EPL Da) equipment and temperature class as well as the effective internal reactances for the individual types of the slot-type proximity sensors, reference is made to the following tables:

Aplicação para EPL Mb
Application for EPL Mb

			Tipo 1 *Type 1*	**Tipo 2** *Type 2*	**Tipo 3** *Type 3*	**Tipo 4** *Type 4*
			U_i = 16 V	U_i = 16 V	U_i = 16 V	U_i = 16 V
			I_i = 25 mA	I_i = 25 mA	I_i = 52 mA	I_i = 76 mA
			P_i = 34 mW	P_i = 64 mW	P_i = 169 mW	P_i = 242 mW
Modelo *Model*	**C_i (nF)**	**L_i (µH)**	**Máxima temperatura ambiente T (° C)** *Maximum permissible ambient temperature T (° C)*			
SC2-N0...	150	150	100	100	75	54
SC3,5-N0-Y...	150	150	100	100	75	54
SC3,5...-N0...	150	150	100	100	89	74
SJ1,8-N-Y...	30	100	100	100	78	57
SJ2,2-N...	30	100	100	100	78	57
SJ2-N...	30	100	100	100	78	57
SJ3,5-...-N...	50	250	100	100	89	74
SJ3,5-H...	50	250	100	100	89	74
SJ5-...-N...	50	250	100	100	89	74
SJ5-K...	50	550	100	100	82	63
SJ10-N...	50	1000	100	100	82	63
SJ15-N...	150	1200	100	100	82	63
SJ30-N...	150	1250	100	100	82	63

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/70909785387180175O

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 ICP-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.

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.11

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 23.1390 X
Certificate

Revisão: 00
Review

Aplicação para EPL Ga/Gb
Application for EPL Ga/Gb

	Tipo 1 *Type 1*	**Tipo 2** *Type 2*	**Tipo 3** *Type 3*	**Tipo 4** *Type 4*
	U_i = 16 V	U_i = 16 V	U_i = 16 V	U_i = 16 V
	I_i = 25 mA	I_i = 25 mA	I_i = 52 mA	I_i = 76 mA
	P_i = 34 mW	P_i = 64 mW	P_i = 169 mW	P_i = 242 mW

Tipo *Type*	**EPL**	**C_i (nF)**	**L_i (µH)**	**Temperatura ambiente máxima permitida para uso nas classes de temperatura (°C)** *Maximum permissible ambient temperature in (°C) for application in temperature class*											
				T6	**T5**	**T4-T1**	**T6**	**T5**	**T4-T1**	**T6**	**T5**	**T4-T1**	**T6**	**T5**	**T4-T1**
SC2-N0...	Ga/Gb	150	150	72	87	100	65	80	100	40	55	75	23	38	54
SC3,5-N0-Y...	Ga/Gb	150	150	72	87	100	65	80	100	40	55	75	23	38	54
SC3,5...-N0...	Ga/Gb	150	150	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74
SJ1,8-N-Y...	Gb	30	100	73	88	100	67	82	100	45	60	78	30	45	57
SJ2,2-N...	Gb	30	100	73	88	100	67	82	100	45	60	78	30	45	57
SJ2-N...	Ga/Gb	30	100	73	88	100	67	82	100	45	60	78	30	45	57
SJ3,5-...-N...	Ga/Gb	50	250	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74
SJ3,5-H...	Gb	50	250	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74
SJ5-...-N...	Ga/Gb	50	250	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74
SJ5-K...	Ga/Gb	50	550	72	87	100	66	81	100	42	57	82	26	41	63
SJ10-N...	Ga/Gb	50	1000	72	87	100	66	81	100	42	57	82	26	41	63
SJ15-N...	Ga/Gb	150	1200	72	87	100	66	81	100	42	57	82	26	41	63
SJ30-N...	Ga/Gb	150	1250	72	87	100	66	81	100	42	57	82	26	41	63

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/70909785387180175O

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 ICP-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.

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.11

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 23.1390 X
Certificate

Revisão: 00
Review

Aplicação para EPL Da
Application for EPL Da

			Tipo 1 *Type 1*	**Tipo 2** *Type 2*	**Tipo 3** *Type 3*	**Tipo 4** *Type 4*
			U_i = 16 V	U_i = 16 V	U_i = 16 V	U_i = 16 V
			I_i = 25 mA	I_i = 25 mA	I_i = 52 mA	I_i = 76 mA
			P_i = 34 mW	P_i = 64 mW	P_i = 169 mW	P_i = 242 mW
			Temperatura ambiente máxima permitida (°C) *Maximum permissible ambient temperature in (°C)*			
Tipo ***Type***	**C_i (nF)**	**L_i (µH)**	**T °C**	**T °C**	**T °C**	**T °C**
SC2-N0...	150	150	100	99	57	Não permitido *not permitted*
SC3,5-N0-Y...	150	150	100	99	57	Não permitido *not permitted*
SC3,5...-N0...	150	150	100	100	71	Não permitido *not permitted*
SJ1,8-N-Y...	30	100	100	100	59	Não permitido *not permitted*
SJ2,2-N...	30	100	100	100	59	Não permitido *not permitted*
SJ2-N...	30	100	100	100	59	Não permitido *not permitted*
SJ3,5-...-N...	50	250	100	100	71	Não permitido *not permitted*
SJ3,5-H...	50	250	100	100	71	Não permitido *not permitted*
SJ5-...-N...	50	250	100	100	71	Não permitido *not permitted*
SJ5-K...	50	550	100	100	63	Não permitido *not permitted*
SJ10-N...	50	1000	100	100	63	Não permitido *not permitted*
SJ15-N...	150	1200	100	100	63	Não permitido *not permitted*
SJ30-N...	150	1250	100	100	63	Não permitido *not permitted*

Nota: Os pontos na codificação dos modelos (...) representam parâmetros livres definidos, ou seja, podem ser omitidos ou substituídos por letras ou dígitos.
Note: The dots in the labeling represent free definable parameters. This free definable paramentres can be omitted or replaced by letters or digits.

Ao atribuir o sensor real à tabela, use a descrição do modelo que melhor descreve o sensor. Letras e dígitos descrevem os diferentes tipos de acordo com a chave de descrição do modelo.
When assigning the actual sensor to the table use the model description which describes the sensor best. Letters and digits describe the different types according to the model description key.

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/70909785387180175O

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 ICP-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.

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.11

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 23.1390 X **Revisão: 00**
Certificate *Review*

A somatória de todos os valores de capacitância e indutâncias, incluindo tolerância e o cabo de 10 m, resultam no valor indicado para C_i e L_i demonstrados na tabela acima.
The sum of all capacitances and inductances, including tolerance and a 10 m cable, result to the given values for Ci and Li shown above.

Análise realizadas:
Performed analysis:

As análises realizadas encontram-se no relatório de análise nº CC-231390/00.
The performed analysis are described in the analysis report CC-231390/00.

Marcação:
Marking:

Os sensores indutivos cilíndricos, modelos NC... e NJ... foram aprovados nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações.
The Cylindrical Inductive proximity sensors, models NC... and NJ... were approved in tests and analysis, in accordance to the applicable standars and they shall have the following marking, tanking into account, the item "Remarks".

Ex ia IIC T6...T1 Ga or **Ex ia IIC T6...T1 Gb**
Ex ia IIIC T_{200}135°C Da or **Ex ia I Mb**

Observações:
Remarks:

1. O número do certificado é seguido da letra X para indicar as seguintes condições de uso seguro:
The certificate number has the letter X to indicate the following restriction of use:

- A máxima temperatura ambiente, a classe de temperatura, as características elétricas e os paramentos de segurança intrínseca devem respeitar os valores estabelecidos neste certificado.
- For relationship between type of the connected circuit, maximum permissible ambient temperature and temperature class as well as the effective internal reactances for the individual types of slot-type proximity sensors, reference is made to tables in this certificate and on operating instructions manual.

- Para aplicações dentro da faixa de temperatura ambiente de -60 °C até -20 °C os sensores devem ser protegidos contra acidentes devido a impactos, montando-os dentro de um invólucro adicional.
- Appropriate measures need to be taken to protect the Slot-Type Proximity Sensors against mechanical damage due to impact if they are used within an ambient temperature range between de -60 °C and – 20 °C. An ambient temperature below – 60 °C is not permissible.

- As instalações das conexões dos sensores devem ser tais que um grau de proteção IP-20 seja obtido.
- The connection facilities of the cylindrical inductive proximity sensors shall be installed as such that a minimum degree of protection of IP20 according to ABNT NBR IEC 60529 is complied with.

- A carga eletrostática inadmissível dos invólucros de plástico deve ser evitada para a aplicação dos seguintes tipos de sensores indutivo de deslocamento de acordo com os grupos de explosão e EPL especificados na Tabela a seguir. Quando os respectivos tipos de sensores são aplicados em atmosferas de gás potencialmente explosivas, uma nota de advertência correspondente deve ser afixada nos sensores ou próximo aos sensores indutivo de deslocamento, respectivamente.
- Inadmissible electrostatic charge of the plastic enclosures shall be avoided for the application of the following types of Slot-type proximity sensors according to the explosion groups and EPL specified in the following Table. When the respective types of Slot-type proximity sensors are applied in potentially explosive gas atmospheres a corresponding warning note shall be affixed on the Slot-type proximity sensors or near the Slot-type proximity sensors respectively.

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/70909785387180175O

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 ICP-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.

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.11

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 23.1390 X
Certificate

Revisão: 00
Review

Quando estes são aplicados em atmosferas de gás ou poeira potencialmente explosivas, as notas correspondentes fornecidas no manual de instruções de operação devem ser consideradas.
When these are applied in potentially explosive gas or dust atmospheres the corresponding notes given in the operating instructions manual shall be considered.

Tipos *Type*	**Grupo I** *Group I*	**Grupo II** *Group II* **(EPL Ga)**	**Grupo II** *Group II* **(EPL Gb)**	**Grupo III** *Group III*
SC2-N0...	-	-	-	-
SC3,5-N0-Y...	-	-	-	III
SC3,5...-N0...	-	-	-	III
SJ1,8-N-Y...	-	Não permitido *not permitted*	-	III
SJ2,2-N...	-	Não permitido *not permitted*	-	-
SJ2-N...	-	-	-	-
SJ3,5-...-N...	-	-	-	III
SJ3,5-H...	-	Não permitido *not permitted*	-	-
SJ5-...-N...	-	-	-	III
SJ5-K...	-	IIC	-	III
SJ10-N...	-	IIC	-	III
SJ15-N...	-	IIC	-	III
SJ30-N...	-	IIA/IIB/IIC	IIC	III

Nota: A conexão de sensores de proximidade que são marcados para os grupos IIC, IIB, IIA ou III devem ser protegidos contra descargas eletrostáticas;
Note: Slot-type proximity sensors which are marked (IIC or IIB or IIA or III) in column "Group ..." need to be protected against dangerous electrostatic charges;

- Para aplicação dos sensores em áreas com grupo de gases I, II e poeira grupo III, medidas apropriadas devem ser tomadas para protegem a resina aparente contra risco mecânico, se a resina estiver acessível após a instalação. Ver modelos abaixo:
- For the application of the following slot-type proximity sensors in hazardous areas of group I, II and III, appropriate measures need to be taken to protect the free resin surface against mechanical damage if the free resin surface is accessible after installation:

Tipos *Types*	
SC2-N0...	SJ3,5-...-N...
SC3,5-N0-Y...	SJ3,5-H...
SC3,5...-N0...	SJ5-...-N...
SJ1,8-N-Y...	SJ5-K...
SJ2-N-Y34361	SJ10-N...
SJ2-N-Y43896	SJ15-N...
SJ2-N-Y43897	SJ30-N...

2. 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.
This certificate is valid only for the products with the same model and type number as the tested prototype. Any modification in the project, as well as the use of components apart from those defined by the product documentation, without previous authorization from TÜV Rheinland, will invalidate this certificate.

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/70909785387180175O

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 ICP-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.

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.11

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 23.1390 X *Certificate*

Revisão: 00 *Review*

3. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
It is manufacturer's responsibility to assure that the manufactured products are in accordance to the tested prototype specification, through of visual and dimensional inspections and routine test.

4. O 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 60079-26 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
The products must bear, on the external surface and in a visible place, the conformity marking and the technical characteristics in accordance to the standards ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-11 / ABNT NBR IEC 60079-26 and Regulation of Conformity Assessment, attached to administrative rule INMETRO nº 115, published on March 21st, 2022. This marking must be legible and durable, taking into consideration all possible chemical corrosion.

5. Os produtos devem ostentar, em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:
The product must bear, in a visible place and in indelible form, the following warning:

"ATENÇÃO – RISCO PONTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA – VER INSTRUÇÕES"

6. Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas. 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.
The products must be installed in compliance with the relevant standards for electrical installations in explosive atmospheres. Installation, inspection, maintenance, repair, overhaul and recovery of the products are the responsibility of the user and must be carried out in accordance with the requirements of the technical standards in force and the manufacturer's recommendations.

Natureza das Revisões e Data:
Nature of Reviews e Date

Revisão: *Review*	**00 – 04/11/2024**	**Certificação inicial.** *Initial certification.*

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/70909785387180175O

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 ICP-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.

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.11

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993