

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 14.0084 X
Certificate

Revisão: 04
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 SE
Lilienthalstrasse, 200
68307 – Mannheim – Alemanha

PEPPERL+FUCHS ASIA PTE. LTD.
18 Ayer Rajah Crescent
139942 – Cingapura

Fornecedor / Representante Legal:
Supplier / Legal Representative

Não aplicável

Modelo de Certificação:
Certification Model

Modelo de Certificação 5, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação de Conformidade, anexo à Portaria nº115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022

Regulamento / Normas:
Regulation / Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2013; ABNT NBR IEC 60079-11:2013;
ABNT NBR IEC 60079-26:2016.
Portaria INMETRO nº 115 de 21/03/2022.

Produto:
Product

Placa de Terminação
Certificação por família

Emissão e Validade:
Issued and Validity

Emissão em: 22/05/2015.
Esta revisão é válida de 16/02/2023 até 22/05/2027.

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das atividades de manutenção, de acordo com os requisitos previstos no esquema de certificação 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, in accordance with the applicable requirements of the specific certification scheme. 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



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 14.0084 X
Certificate

Revisão: 04
Review

Item <i>Item</i>	Marca <i>Brand</i>	Modelo / Versão <i>Model / Version</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode</i>
1	Pepperl+Fuchs	HiCTBxx-...	Placa de Terminação	Não existente
2	Pepperl+Fuchs	HiCTFxx-...	Placa de Terminação	Não existente

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

CESI – Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano
Relatório de ensaios nº IT/CES/ExTR06.0003/00 de
30/10/2006
Relatório de ensaios nº IT/CES/ExTR08.0001/00 de
04/03/2008
Relatório de ensaios nº IT/CES/ExTR08.0001/01 de
26/08/2008
Relatório de ensaios nº IT/CES/ExTR08.0001/02 de
05/03/2009
Relatório de ensaios nº IT/CES/ExTR08.0001/03 de
01/09/2011
Relatório de ensaios nº IT/CES/ExTR08.0001/04 de
08/01/2013

Relatório de Auditoria e Data:
Audit Report and Date

Alemanha - Auditoria realizada em 07/02/2019 PO-0072-19.
Cingapura - Auditoria realizada em 17/06/2019 PO-0161-19.

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

P00705044

Especificações:
Description

A placa de terminação, tipo HiCTBxx-... e HiCTFxx-... são dispositivos passivos para conexões à equipamentos intrinsecamente seguros (barreiras) com máximo de até 8, 16 ou 32 módulos, que realiza a interface entre o dispositivo localizado na área classificada e o outro em área não classificada.

A placa de terminação pode ser equipada, assim como outras versões, com diferentes dispositivos para conexão.

Codificação:

HiCTF

HiCTB - - - - - - -
a b c d e f

a = 08, 16 ou 32 módulos

b = tipo, sem relevância para a proteção Ex

c = canal de configuração, sem relevância para a proteção Ex

d = dispositivo de conexão para área não classificada

e = dispositivo de conexão para conexão Ex ia em área classificada

- terminais com parafuso, tipo SC;

- terminais com mola, tipo SP ou CC;

- conector com plugue, sem flange, tipo PL;

- conector com plugue, com flange, tipo PF.

f = sem relevância para a proteção Ex

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 14.0084 X
Certificate

Revisão: 04
Review

Parâmetros:

Tensão de alimentação	Un 24 Vcc (19...30 Vcc)
Tensão máxima	Um: 250 Vca
Sinal de medição/falta para trilho	Um: 30 Vcc
Conexão de entrada/saída	Uo/Ui 30 Vcc
Conexão para barreiras entrada/saída	Uo/Ui 30Vcc
Tensão de isolamento entre circuitos Ex i	60 V

Os parâmetros elétricos dos circuitos de segurança intrínseca estão relacionados na etiqueta das barreiras tipo HiC. A relação entre canal da barreira e o bloco de terminais para a saída de circuitos é relacionada no diagrama elétrico e nas instruções do fabricante.

A faixa de temperatura ambiente permissível é de $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$.

Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório de análise nº CC_140084/04.

Marcação:

A placa de terminação, tipo HiCTBxx-... e HiCTFxx-... , foi aprovada nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

[Ex ia Ma] I
[Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC
 $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$

Observações:

- O número do certificado é seguido da letra X para indicar as seguintes condições de uso seguro:
A placa HiCTBxx-... e HiCTFxx-... deve ser colocada em um invólucro que proporciona um grau de proteção de pelo menos IP20, quando instalado.
- 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 responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
- 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.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 14.0084 X
Certificate

Revisão: 04
Review

- 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.
- Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades da alínea "e" do item 10.1 da Portaria 115 de 21 de março de 2022, é do representante legal, do importador ou do usuário.

Natureza das Revisões e Data:
Nature of Reviews e Date

Revisão: 00 – 22/05/2015
Review

01 – 17/05/2018

02 – 01/09/2020

03 – 18/06/2021

04 – 16/02/2023

Certificação Inicial;

Revalidação e atualização da lista de documentos.

Atualização da razão social do fabricante alemão e atualização do endereço do solicitante.

Revalidação.

Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/575946057164756439>

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.