



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 14.0084 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03

Review ♦ Revisión:

Válido até: 22/05/2024

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 22/05/2021

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

PLACA DE TERMINAÇÃO

HiCTBxx-... e HiCTFxx-...

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

PEPPERL+FUCHS LTDA.

Rua Itaquera, 725 – Jardim Stella

09185-690 – Santo André – SP

CNPJ: 64.126.675/0001-64

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

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 ♦ Proveedor / Representante Legal:

Não aplicável.

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:

ABNT NBR IEC 60079-0:2013;

ABNT NBR IEC 60079-11:2013;

ABNT NBR IEC 60079-26:2016;

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 Ensaios 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 Ensaios e Data:

Laboratory, Test Report No. and Date ♦

Laboratorio, N.º del Informe de Prueba y Fecha:

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 Data ♦ Informe de Auditoría y Fecha:

Alemanha - Auditoria realizada em 07/02/2019 PO-0072-19.

Cingapura - Auditoria realizada em 17/06/2019 PO-0161-19.

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 27125565 de 13/05/2021.

Igor Moreno
Local Field Manager

“Este documento é composto de 03 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 14.0084 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **03**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **22/05/2024**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **22/05/2021**

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>
Pepperl+Fuchs	HiCTBxx-...	Placa de Terminação	Não existente
Pepperl+Fuchs	HiCTFxx-...	Placa de Terminação	Não existente

Especificações:

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

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 $-20\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +60\text{ °C}$.

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório de análise nº CC_140084/03.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 14.0084 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03

Review ♦ Revisión:

Válido até: 22/05/2024

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 22/05/2021

Issued ♦ Emitido:

Documentação descritiva do produto:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
PFBR-IN-141-140084-00	2	Documentação descritiva	A	-

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 °C ≤ T_{amb} ≤ +60 °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. 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.
- Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades da alínea "e" do item 10.1 da Portaria 179 de 18 de maio de 2010, é do representante legal, do importador ou do usuário.

Natureza das Revisões / Data

Nature of Reviews/Date ♦

Naturaleza de las Revisiones / Fecha

Revisão 00: 22/05/2015 – Certificação Inicial;

Revisão 01: 17/05/2018 – Revalidação e atualização da lista de documentos.

Revisão 02: 01/09/2020 – Atualização da razão social do fabricante alemão e atualização do endereço do solicitante.

Revisão 03: 18/06/2021 – Revalidação.

