

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 19.1741 U-001
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 SE
Bußmatten 10-12
77815 Werk Bühl – Alemanha

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.
Certification Model 5, in accordance with clause 6.1 of the Conformity Assessment Regulations, annexed to INMETRO Order No. 115, published on March 21, 2022.

Regulamento / Normas:
Regulation / Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020;
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 - Versão Corrigida:2022;
ABNT NBR IEC 60079-31:2014 - Versão Corrigida:2021.
Portaria INMETRO nº 115 de 21/03/2022.
Administrative rule nº 115 INMETRO, issued on March 21th, 2022.

Produto:
Product

INVÓLUCRO VAZIO
Empty enclosure
Certificação por família
Certification by family

Emissão e Validade:
Issued and Validity

Emissão em: 08/01/2026.
Issued on: 08/01/2026.
Esta revisão é válida de 08/01/2026 até 08/01/2032.
This revision is valid from 08/01/2026 until 08/01/2032.

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 products and services must be consulted.

Igor Moreno
Local Field Manager



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: **TÜV 19.1741 U-001**
Certificate

Revisão: **00**
Review

Item Item	Marca Brand	Modelo / Versão Model / Version	Descrição Description	Código de Barras GTIN GTIN Barcode
1	Pepperl+Fuchs	GR Ex e	Invólucro vazio Empty enclosure	Não existente Not existing

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

CERTIFICATION MANAGEMENT LIMITED.
GB/CML/ExTR17.0075/00 - 06/07/2017.

Relatório de Auditoria e Data:
Audit Report and Date

040-2024-02-002268 – 06/06/2024

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

P02054254

Especificações:
Description

A linha de invólucros "GR EX e" é composta de base e tampa moldadas em poliéster reforçado com fibra de vidro anti-estática. A tampa é afixada na base por meio de parafusos de aço inoxidável e possui um rebaixo onde é afixada a gaxeta para vedação. A base possui um rebordo próximo ao centro para vedação e compressão da gaxeta quando a tampa é apertada. Os invólucros podem ser montados em qualquer orientação.

The "GR EX e" enclosure line consists of a base and cover molded of antistatic glass-fiber-reinforced polyester. The cover is attached to the base by stainless steel screws and has a recess where the gasket is attached for sealing. The base has a lip near the center for sealing and compression of the gasket when the cover is tightened. The enclosures can be mounted in any orientation.

Os invólucros são disponibilizados em diversas medidas padronizadas, apresentadas na tabela abaixo, porém tamanhos intermediários também são permitidos. Opcionalmente podem ser utilizadas dobradiças bem como uma placa para aterramento.

The enclosures are available in several standard sizes, shown in the table below, but intermediate sizes are also permitted. Optionally hinges as well as a grounding plate can be used.

Codificação Coding	Comprimento (mm) length (mm)	Largura (mm) Width (mm)	Profundidade (mm) Depth (mm)
GR.10.10.07*	100	100	65
GR.13.13.09*	130	130	85
GR.13.18.09*	130	180	91,5
GR.18.18.10*	180	180	104
GR.18.24.10*	180	240	104
GR.18.36.10*	180	360	104
GR.18.36.17*	180	360	166,5
GR.36.36.10*	360	360	104
GR.36.36.17*	360	360	166,5
GR.36.36.24*	360	360	241,5
GR.48.60.24*	480	600	241,5
GR.36.72.17*	360	720	166,5
GR.36.72.24*	360	720	241,5

Dados térmicos:
Thermal Datas:

$-60\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 19.1741 U-001
Certificate

Revisão: 00
Review

Análises realizadas: *Analysis performed:*

As análises realizadas encontram-se no relatório análise CC-191741-001/00.
The analyses performed are found in analysis report CC-191741-001/00.

Marcação: *Marking:*

Os invólucros "GR Ex e" foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações.
The "GR Ex e" enclosures have passed the tests and analyses, in accordance with the adopted standards, and should receive the marking below, taking into consideration the observations item.

Ex eb IIC Gb
Ex tb IIIC Db
-60 °C ≤ T_a ≤ +85 °C
IP 66

Observações: *Remarks:*

1. O número do certificado é finalizado pela letra U para indicar que o produto é um componente.
The certificate number ends with the letter U to indicate that the product is a component.
O produto não deve ser utilizado isoladamente e requer avaliações adicionais quando incorporado a outros equipamentos ou sistemas para uso em atmosferas explosivas (consulte a ABNT NBR IEC 60079-0).
The product should not be used in isolation and requires further evaluation when incorporated into other equipment or systems for use in explosive atmospheres (see ABNT NBR IEC 60079-0).
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 of Conformity is valid for products of identical model and type to the prototypes tested. Any modification in design and materials other than those described in the documentation of this process, without prior authorization from TÜV Rheinland, will invalidate the certificate.
3. É de responsabilidade de o fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
It is the responsibility of the manufacturer to ensure that manufactured products are in accordance with the specifications of the tested prototype by means of visual and dimensional inspections.
4. 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 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-31 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 have, on their external surface and in a visible place, the Conformity Mark and its technical characteristics in accordance with the specifications of ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-11 and the Conformity Assessment Regulation, attached to INMETRO's Ordinance No. 115, published on March 21, 2022. This marking must be legible and durable, taking into account possible chemical corrosion.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 19.1741 U-001

Certificate

Revisão: 00

Review

5. 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: 00 – 08/01/2026

Review

Recertificação – Este certificado substitui e cancela o certificado de origem nº TÜV 19.1741 revisão 01. Incluído sufixo "U" ao número do certificado de componente.

Recertification – This certificate replaces and cancels the original certificat. TÜV 19.1741 revision 01. The suffix "U" has been added to the component certificate number.

