

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 25.0942 U
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 de Conformidade, anexo à Portaria INMETRO n.º 115, publicada em 21 de março de 2022.
Certification Model 5, in accordance with clause 6.1 of the Conformity Assessment Regulation, annexed to INMETRO's Decree # 115, as of March 21st, 2022.

Regulamento / Normas:
Regulation / Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2024,
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 Versão Corrigida:2022,
ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021,
Portaria INMETRO n.º 115 de 21/03/2022.
INMETRO's Ordinance No. 115, issued on March 21st, 2022.

Produto:
Product

INVÓLUCROS
Enclosures
Certificação por família.
Certification by family

Emissão e Validade:
Issued and Validity

Emissão em: 26/06/2026.
Issued on: 06/26/2026.
Esta revisão é válida de 26/06/2026 até 26/06/2032.
This revision is valid from 06/26/2026 until 06/26/2032.

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 certified products and services must be consulted.



Igor Moreno
Local Field Manager



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 25.0942 U
Certificate

Revisão: 00
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>
01	PEPPERL+FUCHS	SR Ex e	Invólucros - Ex e <i>Enclosures - Ex e</i>	Não existente <i>Non-existent</i>

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

CML - Eurofins E&E CML Limited.
GB/CML/ExTR20.0151/00 (R13108A/00) – 10/2020,
GB/CML/ExTR23.0196/00 (R15823A/00) – 08/2023,
GB/CML/ExTR24.0042/00 (R17005A/00) – 02/2024.

Relatório de Auditoria e Data:
Audit Report and Date

40-2025-06-004375-G001 - 11/11/2025.
40-2025-06-003908-G001 - 16/09/2025.

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

P02069332

Especificações:
Description

Os invólucros, modelos SR Ex e, são invólucros quadrados ou retangulares de aço fabricado com segurança aumentada, com tampas fixadas por parafusos de cabeça sextavada M6 ou fechaduras de um quarto de volta. Os fixadores da tampa ao longo de uma borda podem ser substituídos por dobradiças, e as fechaduras de um quarto de volta são sempre utilizadas em conjunto com dobradiças.
The enclosures, type SR Ex e, are square or rectangular fabricated steel increased safety enclosures with covers secured by either M6 hexagon head screws or quarter turn locks. The cover fasteners along one edge may be replaced by hinges, and quarter turn locks are always used in conjunction with hinges.

Opcionalmente, a tampa pode ser composta por duas peças para uma configuração de porta dupla ou plana, sem rebordo, para aplicações de montagem especiais. A vedação IP66 entre o corpo e a tampa é obtida através de uma junta de silicone.
Optionally the cover may be in two pieces for a double door arrangement, or flat without an edge return for special mounting applications. Sealing to IP66 between the body and cover is achieved using a silicone gasket.

As entradas de cabos nos invólucros podem ser feitas com dispositivos de entrada de cabos devidamente certificados, diretamente no invólucro no caso dos tipos SRS menores, ou através de placas de vedação instaladas nas paredes laterais no caso dos tipos SRM/L/X maiores.
Cable entries to the enclosures may be made with suitably certified cable entry devices, direct to the enclosure in the case of the smaller SRS types, or via gland plates fitted to the sidewalls in the case of the larger SRM/L/X types.

Todos os modelos SR podem ser equipados com um pino de aterramento interno/externo para acomodar conexões de aterramento ou ligação equipotencial. Os invólucros SR Ex e podem ser unidos usando um flange de conexão ou a um invólucro Ex d que forneça uma superfície de vedação adequada para o flange de conexão.
All SR types may be fitted with an internal/external earth stud to accommodate earthing or equipotential bonding connections. The SR Ex e enclosures may be joined using a connecting flange, or to an Ex d enclosure that provides a suitable sealing surface for the connecting flange.

A faixa de temperatura de serviço dos invólucros SR Ex e é de -60 °C à +120 °C, quando são utilizados o adesivo EMI-01 255SAB e a junta EMI-401-255FR, ou RAKU SIL 37-1210-1 Lichtgrau com adesivo RTV108.
The service temperature range of the SR Ex e enclosures is -60°C to +120°C Where the EMI-01 255SAB adhesive and EMI-401-255FR gasket, or RAKU SIL 37-1210-1 Lichtgrau with adhesive RTV108 are used.

Análises realizadas:
Analysis performed:

As análises realizadas encontram-se no relatório de aprovação nº CC-250942/00.
The analysis performed is found in the approved report nº CC-250942/00.

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/478318640007598251>

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.



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 25.0942 U
Certificate

Revisão: 00
Review

Marcação:
Marking:

Os Invólucros, modelo SR Ex e, foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

The enclosures, type SR Ex e, were approved in the tests and analyzed, in accordance with the adopted standards, and should receive the mark, taking into account the item observations.

**Ex eb IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP66**

Observações:
Remarks:

1. O número do certificado é seguido da letra U para indicar a certificação como componente e quando incorporado a um equipamento, o conjunto deve ser certificado.
The certificate number is followed by the letter U to indicate certification as a component and when incorporated into equipment, the assembly must be certified.

- A linha de invólucro SR Ex e possui as seguintes faixas de temperatura de serviço. Quando avaliadas como parte do equipamento, essas temperaturas não devem ser excedidas:
- The SR range of enclosures have the following service temperature ranges. When assessed as part of equipment, these temperatures shall not be exceeded:

Quando é utilizada a junta BR099:
 $T_s = -40\text{ °C} \leq T_s \leq +120\text{ °C}$
Where the BR099 gasket is used, $T_s = -40\text{ °C to } +120\text{ °C}$

Quando é utilizada a junta BR962:
 $T_s = -40\text{ °C} \leq T_s \leq +120\text{ °C}$
Where the BR962 gasket is used, $T_s = -40\text{ °C to } +120\text{ °C}$

Quando é utilizada a junta EMI-01-255SAB:
 $T_s = -60\text{ °C} \leq T_s \leq +120\text{ °C}$
Where the EMI-01-255SAB is used, $T_s = -60\text{ °C to } +120\text{ °C}$

Quando é utilizada a junta EMI-401-255FR:
 $T_s = -60\text{ °C} \leq T_s \leq +120\text{ °C}$
Where the EMI-401-255FR is used, $T_s = -60\text{ °C to } +120\text{ °C}$

Quando é utilizada a junta Ferasil:
 $T_s = -60\text{ °C} \leq T_s \leq +120\text{ °C}$
Where the Ferasil gasket is used, $T_s = -60\text{ °C to } +120\text{ °C}$

Quando é utilizada o RAKU SIL 37-1210-1 Lichtgrau com adesivo:
RTV108 é utilizado, $T_s = -60\text{ °C} \leq T_s \leq +120\text{ °C}$.
Where the RAKU SIL 37-1210-1 Lichtgrau with adhesive RTV108 is used, $T_s = -60\text{ °C to } +120\text{ °C}$.

- O torque aplicado aos fixadores da flange deve ser de pelo menos 2,0 Nm.
- The torque applied to the flange fixing fasteners shall be at least 2.0Nm.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 25.0942 U
Certificate

Revisão: 00
Review

- A temperatura no ponto de entrada do cabo não deve exceder 120 °C.
- *Cable entry point temperature shall not exceed 120 °C.*

- Quando não for utilizada nenhuma estrutura intermediária e for montado apenas um invólucro, a flange também poderá servir como suporte para outro invólucro. Nesse caso, a flange deverá ter as dimensões adequadas para que o peso do invólucro suspenso não afete as propriedades de vedação da flange.

- *Where no intermediate structural framework is used and only one enclosure is mounted, the flange may also serve as the mounting for another enclosure. In this case the flange shall be appropriately dimensioned such that the weight of the hanging enclosure does not affect the sealing properties of the flange.*

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 model and Type identical to the tested prototype. Any modification of the design or use of components and materials other than those described in the documentation for this process, without prior authorization from TÜV Rheinland, will invalidate the certificate.
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 the manufacturer's responsibility to ensure that the products manufactured are in accordance with the specifications of the tested prototype, through 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 bear, on their external surface and in a visible place, the Conformity Mark and its technical characteristics according to the specifications of ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-31 and Conformity Assessment Regulation, attached to INMETRO Ordinance No. 115, published on March 21, 2022. This marking must be legible and durable, taking into account possible chemical corrosion.
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 – 26/06/2026
Review

Certificação Inicial.