Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate
UL-BR 17.0705 / 01

Revisão/Review
00

Emissão/Issue
16 de outubro de 2026
October 16, 2026

Validade/Expiration
15 de outubro de 2032
October 15, 2032

Reconhecer que o Solicitante/Acknowledge that the Certificate Holder

GILBARCO VEEDER-ROOT SOLUCOES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

avaliou o produto/has had

Sensor de controle de vazamento ambiental / *Environmental Sensor Leakage Control*

ao qual atende aos requisitos do Programa de Certificação ou Portaria/ evaluated and meets the requirements of the Certification Program or Decree

Portaria INMETRO no. 115:2022
INMETRO Ordinance no. 115:2022

e pode ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado./
and can display the Conformity Identification Seal of the Brazilian Conformity Assessment System (SBAC) on the product(s) listed in this certificate.

ABNT NBR ISO/IEC 17065
OCP 0029

UL BR

Rafael Parada
Program Owner

Digitally signed by RAFAEL DE OLIVEIRA PARADA:32218566877
Date: 2026.10.16 14:59:48 -03'00'

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 6

© 2026 UL LLC. All rights reserved.
Form-ULID-017660 – Rev. 5.0

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 17.0705 / 01**

Emissão/Issue	**Revisão/**Review: **00**	**Validade/Expiration**
16 de outubro de 2026 *October 16, 2026*		15 de outubro de 2032 *October 15, 2032*

UL do Brasil Ltda, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro Nº OCP-0029./
UL do Brasil Ltda, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029.

Solicitante/Certificate holder **Party number: 1668672**	**GILBARCO VEEDER-ROOT SOLUCOES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA** Alameda Caiapós, 173, Tamboré, Barueri, SP, 06460-110 - Brasil CNPJ: 04.893.402/0001-13
Fabricante/Manufacturer **Party number: 209754**	**FAFNIR GmbH** Schnackenburgallee 149 c, 22525 Hamburg, Germany CNPJ: Não aplicável / *Not applicable*
Modelo de certificação/ Certification model	5
Norma(s) aplicável(is)/ Applicable standards	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2026 ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017
Identificação UL/ UL identification	BR4260 / Vol.1 / Sec.3

Identificação do modelo de produto(s) certificado(s)/Identification of the model of certified product(s):

Marca/ Brand name	**Modelo/** Model	**Descrição/** Description	**Código de barras/** Bar code number
FAFNIR	**VISY-Reed ...**	**Sensor de controle de vazamento ambiental** *Environmental Sensor Leakage Control*	N/A

O sensor de controle de vazamento ambiental é um dispositivo utilizado para detecção de líquidos em atmosferas explosivas.

The measuring transmitter is used for liquid detection in hazardous explosive areas.

MARCAÇÃO Ex / *Ex MARKING:*

Ex ia IIC T6...T5 Ga
Ex ia IIC T6...T4 Gb

(ver as faixas de temperatura abaixo) / *(see ambient temperature range below)*

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 17.0705 / 01**

Emissão/Issue	**Revisão**/Review: **00**	**Validade/Expiration**
16 de outubro de 2026 *October 16, 2026*		15 de outubro de 2032 *October 15, 2032*

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / *ELECTRICAL CHARACTERISTICS:*

A classe de temperatura varia de acordo com a faixa de temperatura ambiente conforme as tabelas abaixo:

Para aplicações em EPL Ga:	
Classe te temperatura	Faixa de temperatura ambiente
T6	- 20°C ≤ Ta ≤ + 50°C
T5 a T1	- 20°C ≤ Ta ≤ + 60°C

Para aplicações em EPL Gb:	
Classe te temperatura	Faixa de temperatura ambiente
T6	- 40°C ≤ Ta ≤ + 50°C
T5	- 40°C ≤ Ta ≤ + 65°C
T4 a T1	- 40°C ≤ Ta ≤ + 85°C

Dados elétricos:

Terminais +, A, B, -
Circuito de alimentação e sinal

U_i = 15 V
I_i = 60 mA
P_i = 100 mW
L_i = 100 µH
C_i = 10 nF

The permissible ambient temperature ranges in dependence of the temperature class have to be taken from the following tables:

Use as EPL Ga apparatus	
Temperature class	*Ambient temperature range*
T6	*- 20°C ≤ Ta ≤ + 50°C*
T5 to T1	*- 20°C ≤ Ta ≤ + 60°C*

Use as EPL Gb apparatus	
Temperature class	*Ambient temperature range*
T6	*- 40°C ≤ Ta ≤ + 50°C*
T5	*- 40°C ≤ Ta ≤ + 65°C*
T4 to T1	*- 40°C ≤ Ta ≤ + 85°C*

Electrical data

Signal and supply circuit
(terminals +, A, B, -)

U_i = 15 V
I_i = 60 mA
P_i = 100 mW
L_i = 100 µH
C_i = 10 nF

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE UTILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS Ex ou LISTA DE LIMITAÇÕES PARA COMPONENTES Ex:
SPECIFIC CONDITIONS OF USE FOR Ex EQUIPMENT or SCHEDULE OF LIMITATIONS FOR Ex COMPONENTS:

Nenhuma / *None*

ENSAIOS DE ROTINA / *ROUTINE TESTS:*

Nenhum / *None*

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 17.0705 / 01**

Emissão/Issue	**Revisão**/Review: **00**	**Validade/Expiration**
16 de outubro de 2026 *October 16, 2026*		15 de outubro de 2032 *October 15, 2032*

LISTA DE DOCUMENTOS / *DOCUMENTS LIST:*

☒Description ILL# ☐TestRef ILL#	**Título** / *Title:*	**Desenho Nº** *Drawing No.:*	**Revisão ou Data:** *Issue or Date* *(DD/MM/YYYY)*
01	VISY-Reed Sump Manhole/Dispenser	XF 063 100	A+
02	Umweltsensor Typ VISY-Reed…	XF 063 410-0 XF 063 410-1 XF 063 410-2 XF 063 410-3 XF 063 410-4	A
03	Reserved for future use	-	-
04	Reserved for future use	-	-
05	Reserved for future use	-	-
06	Reserved for future use	-	-
07	Umweltsensor Typ VISY-Reed… Schaltbild	XF 063 412	A
08	VISY-Reed Interstitial Dry	XF 070 100	A+
09	VISY-Reed Interstitial Wet	XF 071 100	A+
10	Instruction manual in Brazilian Portuguese in accordance with INMETRO Ordinance No. 115/2022	UL BR 17.0705	08/2023
11	INMETRO Product Label - Typenschild VISY-Reed ...	XF 063 00 16	F
12	Maßnahmen für den Explosionsschutz	-	11/2014
13	INMETRO Package Label - Verpackungsetikette für INMETRO-Produkte (Brasilien)	XF 015 00 29	27/09/2023

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, RELATÓRIOS DE ENSAIO / *CERTIFICATE OF CONFORMANCE, TEST REPORTS:*

☒TestRec DS# ☐TestRef DS#	**Título/Descrição:** *Title/Description:*	**Documento Nº** *Document No.:*	**Revisão ou Data:** *Issue or Date* *(DD/MM/YYYY)*
01	Certificado IECEx emitido por TUV NORD CERT GmbH	IECEx TUN 10.0014 Issue No: 1	14/01/2015
02	Relatório de ensaio, TUV NORD CERT GmbH, Test Report Cover	Nº DE/TUN/ExTR10.0015/00	02/09/2010
03	Relatório de ensaio, TUV NORD CERT GmbH, Test Report Addendum	Nº DE/TUN/ExTR10.0015/01	14/01/2015
04	Relatório de ensaio, TUV NORD CERT GmbH, Test Report Cover	Nº DE/TUN/ExTR10.0015/01	14/01/2015
05	Relatório de ensaio emitido por UL do Brasil	4792432304.2.1	16/10/2026

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 17.0705 / 01**

Emissão/Issue	**Revisão/**Review: **00**	**Validade/Expiration**
16 de outubro de 2026 *October 16, 2026*		15 de outubro de 2032 *October 15, 2032*

Informações de auditoria/Audit information:

Local da auditoria/Audit location	**Data de realização/**Perform date
Tratamento de reclamações/ Complaint handling *(UL Audit File: A28527)*	17 de agosto de 2026 August 17, 2021
Fabricante/ Manufacturer *(UL Audit File: A28639)*	15 de outubro de 2026 October 15, 2026

Observações/Observations:

1. 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 da UL do Brasil Ltda 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 linked to the performance of maintenance assessments and treatment of possible non-conformities in accordance with the guidelines of UL do Brasil Ltda provided for in the specific Conformity Assessment Regulation. To check the updated condition of regularity of this Certificate of Conformity, the Inmetro database of certified products and services must be consulted.

2. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada (s) acima./
   This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.

3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Ltda sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado./
   Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Ltda must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Ltda that will decide about certificate force.

4. Esta autorização está vinculada a um contrato e para o escopo acima citado./
   This license is related to a commercial proposal and to the scope above cited.

5. Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste certificado estarão cobertas por esta certificação.
   Only the products placed into the market during the validity of this certificate will be covered by this certification.

6. Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
   The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.

7. As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
   The installation, inspection, maintenance, repair, review and rebuild equipment activities are responsibility of the end user and must be performed in accordance with the requirements of the standards and manufacturer's recommendation.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 17.0705 / 01**

Emissão/Issue	**Revisão/**Review: **00**	**Validade/Expiration**
16 de outubro de 2026 *October 16, 2026*		15 de outubro de 2032 *October 15, 2032*

Histórico de revisões/Revisions history:

Revisão/ Review	**Data/** Date	**Descrição da revisão/** Revision description
00	16 de outubro de 2026 October 16, 2026	**Project 4792432304.2.1:** Emissão Inicial para Recertificação INMETRO UL-BR 17.0705 / 00. *Initial Issue for INMETRO Recertification UL-BR 17.0705 / 00.*
A última revisão substitui e cancela as anteriores/ The last review replaces and cancels the previous ones		