

Informações adicionais para áreas potencialmente explosivas
Modelos UPT-20 e UPT-21

PT



Série em plástico



Série em aço inoxidável



© 05/2021 WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Todos os direitos reservados.

WIKA® é uma marca registrada em vários países.

Antes de iniciar qualquer trabalho, leia as instruções de operação!
Guardar para uso posterior!

Índice

1. Marcação Ex	4
2. Segurança	5
3. Comissionamento	6
4. Condições especiais para uso seguro (condições X)	7
5. Desmontagem	7
6. Especificações	8
Apêndice: declaração de conformidade UE	9

Declarações de conformidade podem ser encontradas no site www.wika.com.br.

1. Marcação Ex

Documentação complementar:

- ▶ Essas informações adicionais para áreas potencialmente explosivas são aplicadas em conjunto com as instruções de operação “Transmissor de processo, modelo UPT-2x” (número de artigo 14068347).

PT

1. Marcação Ex



PERIGO!

Perigo à vida devido perda da proteção contra explosão

O não cumprimento destas instruções de operação e de seu conteúdo, pode resultar na perda da proteção à prova de explosão.

- ▶ Observar as instruções de segurança neste capítulo e outras instruções contra explosão nestas instruções de operação.
- ▶ Observe as informações contidas no certificado Ex e nos regulamentos para instalação e uso em atmosferas potencialmente explosivas.

Verifique se a classificação está adequada para a aplicação. Observe as diretrizes relevantes nacionais.

Aprovação	Marcação	
ATEX	Zona 1 gás	[II 2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb]
	Zona 1 montagem para zona 0 gás	[II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb]
	Zona 2 gás	[II 3G Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc]
	Zona 21 poeira	[II 2D Ex ia IIIC T135 °C Db]
	Zona 21 montagem para zona 20 poeira	[II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db]
IECEX	Zona 1 gás	[Ex ia IIC T6 ... T3 Gb]
	Zona 1 montagem para zona 0 gás	[Ex ia IIC T6 ... T3 Ga/Gb]
	Zona 2 gás	[Ex ia IIC T6 ... T3 Gc]
	Zona 21 poeira	[Ex ia IIIC T135 °C Db]
	Zona 21 montagem para zona 20 poeira	[Ex ia IIIC T135 °C Da/Db]
INMETRO	Zona 1 gás	[Ex ia IIC T6 ... T3 Gb]
	Zona 1 montagem para zona 0 gás	[Ex ia IIC T6 ... T3 Ga/Gb]
	Zona 2 gás	[Ex ia IIC T6 ... T3 Gc]
	Zona 21 poeira	[Ex ia IIIC T135 °C Db]
	Zona 21 montagem para zona 20 poeira	[Ex ia IIIC T135 °C Da/Db]

Aprovação conforme ATEX e IECEX

- Gases e névoa Montagem na zona 0 (EPL Ga/Gb)
Instalação na zona 1 (EPL Gb) e zona 2 (EPL Gc)
- Poeira Montagem na zona 20 (EPL Da/Db); instalação na zona 21 (EPL Db)

Para outros certificados e aprovações, veja o site local.

2. Segurança

2.1 Explicação dos símbolos



PERIGO!

... indica uma situação potencialmente perigosa em uma área classificada, que pode resultar em ferimentos graves ou morte, caso não seja evitada.

PT

2.2 Uso previsto

O transmissor de processo é aprovado para uso em áreas potencialmente explosivas, o modelo foi testado conforme as normas seguintes:

ABNT NBR IEC 60079-0:2013

ABNT NBR IEC 60079-11:2013

ABNT NBR IEC 60079-26:2016

2.3 Responsabilidade do usuário

A classificação das áreas é de total responsabilidade do usuário, e não do fabricante/fornecedor do instrumento.

2.4 Qualificação profissional

Conhecimento especial para trabalho com instrumentos em áreas classificadas

O profissional qualificado deve ter conhecimento de tipos de proteção contra explosão, diretrizes e provisões para equipamentos em áreas classificadas.

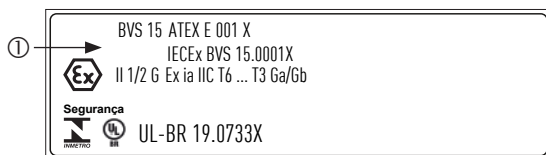
2.5 Riscos em áreas potencialmente explosivas

Observe as informações contidas no certificado do equipamento e nos regulamentos específicos de cada país para instalação e uso em áreas classificadas (p. ex.: ABNT NBR IEC 60079-14, NEC, CEC). Se isto não for observado, graves ferimentos e danos poderão ocorrer.

Não instale qualquer instrumento danificado em áreas potencialmente explosivas. Instrumentos danificados não podem garantir qualquer proteção contra explosão. Quaisquer danos evidentes, devem ser imediatamente reportados.

2.6 Identificação com as marcações de segurança

Etiqueta do produto



① Classificações de aprovação

3. Comissionamento

O transmissor de processo somente deverá ser comissionado e utilizado de um profissional qualificado.

O profissional qualificado deve ter conhecimento de tipos de proteção contra explosão, diretrizes e provisões para equipamentos em áreas classificadas.

PT



PERIGO!

Perigo à vida por explosão

Montagem incorreta e não-cumprimento com o conteúdo deste capítulo poderá resultar em risco explosão.

- ▶ Cuidadosamente leia e cumpra os seguintes subcapítulos:

3.1 Montagem do transmissor de processo



PERIGO!

Diafragma da conexão faceado ao processo danificado

Se o diafragma estiver danificado, a proteção contra explosão não pode ser garantida. Qualquer explosão disto trará um grande perigo à vida.

- ▶ Antes do comissionamento, verifique o diafragma por quaisquer danos visíveis. Fluido vazando é um indicador de danos.
- ▶ Proteja o diafragma contra qualquer contato com meios abrasivos e contra impactos.

3.2 Instalação elétrica



PERIGO!

Perigo à vida por explosão

Montagem incorreta e não-cumprimento com o conteúdo deste capítulo poderá resultar em risco explosão.

- ▶ Cuidadosamente leia e cumpra os seguintes subcapítulos:

Observe as informações contidas no certificado do equipamento e nos regulamentos específicos de cada país para instalação e uso em áreas classificadas (p. ex.: ABNT NBR IEC 60079-14, NEC, CEC). Se isto não for observado, graves ferimentos e danos poderão ocorrer.

→ Certificado do instrumento está disponível para download em www.wika.com.

3.2.1 Requisitos referente alimentação intrínseca

- Alimento o transmissor de processo através um circuito intrinsecamente seguro (Ex ia). Devem ser consideradas a indutância e a capacitância dos instrumentos e cabos (→ veja capítulo 6 “Especificações”).
- Providencie a separação necessária da fonte de alimentação entre as áreas Ex e não Ex com uma barreira de isolamento certificada ou uma barreira Zener (barreira de isolamento adequada, modelo IS-Barrier).
- Para aplicações quais necessitam EPL Gb ou Db, a fonte de alimentação e o circuito de sinais devem possuir o nível de proteção “ib”. Então, as interconexões e assim o transmissor terá um nível de proteção de II 2G Ex ib IIC T4/T5/T6 Gb ou II 2D Ex ib IIC T4/T5/T6 Db, até quando o transmissor de processo está marcado diferentemente (→ veja EN 60079-14 secção 5.4).

4. Condições especiais para uso seguro (condições X)

Para a caixa - "montagem na zona 0 (EPL Ga/Gb)"

A separação interna (diafragma) do instrumento da área molhada possui uma espessura de parede de < 0,2 mm para garantir funcionamento correto. Em operação, deve ser garantido que qualquer dano à separação, por exemplo, de meio agressivo ou através danos mecânicos, seja eliminado.

5. Desmontagem

Observe as informações contidas no certificado do equipamento e nos regulamentos específicos de cada país para instalação e uso em áreas classificadas (p. ex.: ABNT NBR IEC 60079-14, NEC, CEC). Se isto não for observado, graves ferimentos e danos poderão ocorrer.

6. Especificações

6. Especificações

Faixa de temperatura permitida

Classes de temperatura / temperatura de superfície para todas as versões exceto para UPT-2*-1*-**_**_*****_4****_** (modelo sem elemento de refrigeração):

Classe de temperatura/temperatura de superfície	Temperatura ambiente e de meio (°C)
T5, T6	$-40 \leq T_a \leq +60$
T4	$-40 \leq T_a \leq +80$
T135 °C	-40 ≤ T _a ≤ +40 para P _i = 750 mW -40 ≤ T _a ≤ +70 para P _i = 650 mW -40 ≤ T _a ≤ +80 para P _i = 550 mW

Classes de temperatura/temperatura de superfície **somente para** versão UPT-2*-1*-**_**_*****_4****_** (modelo com elemento de refrigeração):

Classe de temperatura	Temperatura máx. de meio (°C)	Temperatura ambiente (°C)
T4	120	$-40 \leq T_a \leq +50$
T3	150	$-40 \leq T_a \leq +40$

Restrições nas faixas de temperatura

Temperatura de meio

Aplicação gás Ex	Classe de temperatura (temperatura ambiente máxima)
Aplicação poeira Ex	valores máximos de saída da fonte de alimentação (EN/IEC 60079-11, secção 5.6.5).



PT

EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity

Dokument Nr. 14125179.05
Document No.

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die mit CE gekennzeichneten Produkte
We declare under our sole responsibility that the CE marked products

Typenbezeichnung UPT-20-al* (2), UPT-21-al* (2)
Type Designation

Beschreibung Prozessstrahmitter
Description Process Transmitter

gemäß gültigem Datenblatt PE 86.05
according to the valid data sheet

mit den nachfolgenden relevanten Harmonisierungsvorschriften der Union übereinstimmen
are in conformity with the following relevant Union harmonisation legislation

Angewandte harmonisierte Normen
Applied harmonised standards

2011/65/EU	Gefährliche Stoffe (RoHS) Hazardous substances (RoHS)	EN IEC 63000:2018
2014/68/EU	Druckgeräterichtlinie (DGRL) (1) Pressure Equipment Directive (PED) (1)	
2014/30/EU	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Electromagnetic Compatibility (EMC)	EN 61326-1:2013 EN 61326-2-3:2013
2014/34/EU	Explosionsschutz (ATEX) (2) Explosion protection (ATEX) (2)	
	II 1/2G Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb II 2G Ex ia IIC T6...T3 Gb II 1/2D Ex ia IIC T135°C Da/Db II 2D Ex ia IIC T135°C Db	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-26:2015



(1) PS > 200 bar; Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil
PS > 200 bar; Module A, pressure accessory

(2) a = A, I, W, E, G, J, K, P, U, 1, 2, 3, 4, 5
I = eigensicher / intrinsically safe
* = beliebiges Zeichen / any character

EU-Baumusterprüfbescheinigung BVS 15 ATEX E 001 X von DEKRA Testing and Certification GmbH, (Reg.-Nr. 0158).
Die EU-Baumusterprüfbescheinigung und diese EU-Konformitätserklärung gelten auch für das interne Displaymodul DI-PT.
EU-Type Examination Certificate BVS 15 ATEX E 001 X of DEKRA Testing and Certification GmbH, (Reg. no. 0158).
The EU-Type Examination Certificate and this EU Declaration of Conformity also apply to the internal display module DI-PT.

Unterszeichnet für und im Namen von / Signed for and on behalf of

WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG

Klingenberg, 2021-09-06

Alfred Häfner, Vice President
Process Instrumentation Pressure

Roland Stapf, Head of Quality Management
Process Instrumentation Corporate Quality

WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg
Germany
WEEE-Reg.-Nr. DE 92770372

Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
E-Mail: info@wika.de
www.wika.de

Kommanditgesellschaft; Sitz Klingenberg –
Amtsgericht Aschaffenburg HRA 1819

Komplementärin:
WIKAL International SE - Sitz Klingenberg -
Amtsgericht Aschaffenburg HRB 10605
Vorstand: Alexander Wiegand
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Prof. Dr. Roderich C. Thummel
21AR-04013

141399228.03 07/2022 PT

Subsidiárias da WIKA no mundo podem ser encontrados no site www.wika.com.br.



WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.

Av. Ursula Wiegand, 03
18560-000 Iperó - SP/Brasil
Tel. +55 15 3459-9700
Fax +55 15 3266-1196
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br