

Instruções de segurança **Indumax CLS54**

Complemento ao BA01591C

Instruções de segurança para equipamento elétrico em
áreas com risco de explosão
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga



Indumax CLS54

Complemento ao BA01591C

Sumário

Documentação associada	4
Documentação complementar	4
Certificados	4
Identificação	4
Certificados e aprovações	4
Instruções de segurança	4
Tabelas de temperatura	5
Conexão	5
Condições de instalação	5

Documentação associada



Instruções de Operação para o Indumax CLS54, BA01591C

Documentação complementar



Apostila de competências CP00021Z

- Proteção contra explosão: Diretrizes e princípios gerais
- www.endress.com

Certificados

Declaração de conformidade UE EC_00441

Certificado de vistoria de tipo BVS 07 ATEX E 158 X

Identificação

A etiqueta de identificação fornece as seguintes informações sobre seu equipamento:

- Identificação do fabricante
- Código do pedido estendido
- Número de série
- Informações de segurança e avisos
- Identificação Ex em versões de área classificada

► Compare as informações da etiqueta de identificação com o pedido.

Digite o código

Tipo	Versão						
Indumax CLS54-	G	a ¹⁾	b ²⁾	c ³⁾	2 ⁴⁾	+	d ⁵⁾

1) Conexão de processo (sem relevância Ex)

2) Equipamento adicional opcional (sem relevância Ex)

3) Comprimento do cabo (sem relevância Ex), 1: Cabo fixo 5 m, 2: Cabo fixo 10 m, 3: Cabo fixo 20 m, 4: Cabo fixo 5-50 m

4) Sensor de temperatura Pt1000

5) Identificação do ponto de medição (sem relevância Ex)

Certificados e aprovações

Aprovações Ex

II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Órgão notificado

DEKRA Testagem e Certificação GmbH

Bochum

Instruções de segurança

Os sensores com aprovação ATEX foram desenvolvidos e fabricados de acordo com as normas e diretrizes europeias aplicáveis e são adequados para uso em áreas classificadas. A Declaração de Conformidade reitera a observância às normas europeias conciliadas para a utilização de sensores em áreas classificadas.

- O sensor deve ser conectado e operado de acordo com as Instruções de Operação do sensor e do transmissor a ser conectado. Todos os dados de operação do sensor devem ser observados.
- A plena observância das regulamentações para sistemas elétricos em atmosferas explosivas (EN 60079-14) é obrigatória ao utilizar os equipamentos e sensores.
- O sensor deve ser conectado e operado de acordo com as Instruções de Operação do sensor e do transmissor a ser conectado. Todos os dados de operação do sensor devem ser observados.
- A conformidade com o ambiente e especificado e as faixas de temperatura média é um requisito para uma utilização segura.
- Os sensores podem ser operados em um ambiente especificado como Zona Ex 0 (1G).
- Os sensores só podem ser utilizados em meios líquidos com uma condutividade > 10 nS/cm.

- Evitar carga eletrostática . As peças de conexão de processo metálico devem ser montadas em local de instalação eletrostaticamente condutivo ($R \leq 1 \text{ M}\Omega$).
- Os sensores podem ser operados em um ambiente especificado como Zona Ex 0 (1G).
- O comprimento máximo permitido para o cabo é de 50 m.

Tabelas de temperatura

	Classe de temperatura		
Tipo	T3	T4	T6
Indumax CLS54-G*****	$-10^\circ\text{C} \leq T_a \leq 125^\circ\text{C}^{1)}$	$-10^\circ\text{C} \leq T_a \leq 105^\circ\text{C}$	$-10^\circ\text{C} \leq T_a \leq 55^\circ\text{C}$

1) 150°C para um máximo de 60 min.

As tabelas de temperatura se aplicam apenas sob as condições de instalação descritas nas Instruções de operação BA01591C. Se as condições de instalação não puderem ser atendidas, a temperatura máxima do processo T_p não deve exceder a temperatura ambiente máxima T_a .

A faixa de temperatura ambiente para esse sensor é sempre $-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60^\circ\text{C}$.

Conexão

O sensor só pode ser conectado ao seguinte transmissor:

- Transmissor Liquiline M tipo CM42
Certificados de vistoria de tipo TÜV 13 ATEX 7459 X, TÜV 14 ATEX 7510 X, TÜV 14 ATEX 7509 X.
Módulo do sensor FSLI1, terminais 111 a 113, assim como 215 a 218.
- Transmissor Liquiline tipo CM42B
Certificado de vistoria de tipo TÜV 24 ATEX 9071 X.
Módulo VSLI1/Condutivo I (terminais de fiação de campo: 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20).

Condições de instalação



Instruções de Operação para o Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C



www.addresses.endress.com
