

Instruções de segurança

Memosens COS81E

Complemento ao BA02066C

Instruções de segurança para equipamentos elétricos em áreas com risco de explosão



EU-Konformitätserklärung
EU-Declaration of Conformity
Déclaration UE de Conformité

Endress+Hauser 
 People for Process Automation



Company **Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG**
Dieselstraße 24, 70839 Gerlingen, Germany
 erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
 declares as manufacturer under sole responsibility, that the product
 déclare sous sa seule responsabilité en qualité de fabricant que le produit

Product **Memosens COS81E- BG/B4*******

Regulations den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht:
 conforms to following European Directives:
 est conforme aux prescriptions des Directives Européennes suivantes :

EMC 2014/30/EU (L96/79)
 ATEX 2014/34/EU (L96/309)
 RoHS 2011/65/EU (L174/88)

Standards angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente:
 applied harmonized standards or normative documents:
 normes harmonisées ou documents normatifs appliqués :

EN 61326-1	(2013)	EN IEC 60079-0	(2018)
EN 61326-2-3	(2013)	EN 60079-11	(2012)
EN 50581	(2012)	EN 60079-28	(2014)

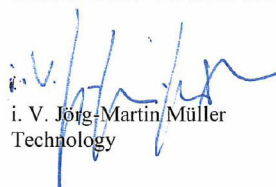
Certification EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. IBExU 20 ATEX 1093 X
 EU-Type Examination Certificate No.
 Numéro de l'attestation d'examen UE de type

Ausgestellt von/issued by/délivré par

IBExU Institut für
 Sicherheitstechnik GmbH
 DEKRA EXAM GmbH (0158)

Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance
 qualité

Gerlingen, 06.10.2020
 Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG


 i. V. Jörg-Martin Müller
 Technology


 i. V. Marco Rottmann
 Technology Certifications and Approvals

Memosens COS81E

Complemento ao BA02066C

Sumário

Documentação associada	4
Documentação complementar	4
Certificado do fabricante	4
Identificação	4
Instruções de segurança	4
Digite o código	5
Tabela de temperatura	5
Conexão	6
Condições de instalação	7

Documentação associada	Esta documentação é parte integrante das Instruções de operação BA02066C.
Documentação complementar	 Apostila de competências CP00021Z ■ Proteção contra explosão: Diretrizes e princípios gerais ■ www.endress.com
Certificado do fabricante	Declaração de conformidade da UE <i>CE</i> marca O produto atende às especificações das normas europeias harmonizadas. Assim, está em conformidade com as especificações legais das diretrizes EU. O fabricante confirma que o equipamento foi testado com sucesso com base na identificação CE fixada no produto.
Identificação	A etiqueta de identificação fornece as seguintes informações sobre seu equipamento: ■ Identificação do fabricante ■ Código do pedido ■ Código do pedido estendido ■ Número de série ■ Informações de segurança e avisos ■ Identificação Ex em versões de área classificada ► Comparar as informações da etiqueta de identificação com os do seu pedido. Declaração de conformidade Com esta declaração de conformidade, o fabricante garante que o produto atende às regulamentações da Diretriz Europeia EMC 2014/30/EU e Diretriz de ATEX 2014/34/EU. A conformidade é verificada pela adesão às normas listadas na Declaração de conformidade. Aprovações Ex <i>ATEX</i>  II 1G Ex ia op is IIC T6... T3 Ga II 1D Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da <i>IECEx</i> Ex ia op is IIC T6... T3 Ga Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da O produto atende aos requisitos do "Esquema de certificação IEC para atmosferas explosivas". Isso é verificado pela conformidade com as normas relacionadas no certificado IECEx. O certificado IECEx pode ser visualizado no seguinte endereço: www.iecex.com. Órgão notificado IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Instruções de segurança	O sensor de oxigênio Memosens COS81E é adequado para uso em áreas classificadas conforme: ■ Certificado IECEx IECEx IBE 20.0011X incluindo emendas ■ Certificado de vistoria tipo EU IBExU 20 ATEX 1093 X A declaração de conformidade UE correspondente é parte integral deste documento.

- Uma temperatura ambiente máxima de 90 °C (194 °F) não deve ser excedida no cabeçote do sensor.
- Sensores de oxigênio para uso em áreas classificadas possuem um anel O-ring condutivo especial. A conexão elétrica do eixo metálico do sensor ao local de instalação condutivo (como um conjunto metálico) acontece através do O-ring.
- Medidas apropriadas devem ser tomadas para conectar o conjunto ao local de instalação para aterramento conforme diretrizes Ex.
- Os sensores não devem ser operados sob condições de processos eletrostaticamente críticos. Evite fumaça forte ou correntes de poeira que ajam diretamente no sistema de conexão.
- O invólucro de plástico deve ser limpo apenas com um pano úmido.
- Versões Ex de sensores digitais com tecnologia Memosens são identificados por um anel laranja-avermelhado no cabeçote de conexão.
- O comprimento máximo permitido do cabo entre o sensor e o transmissor é de 100 m (330 ft).
- Ao usar equipamentos e sensores, observe as diretrizes para sistemas elétricos em (EN/IEC 60079-14).
- Os procedimentos para conexão elétrica descritos nas Instruções de Operação devem ser seguidos.
- Este equipamento foi desenvolvido e fabricado conforme Diretriz 2014/34/EU de 26 de fevereiro de 2014 e também está em conformidade com as seguintes normas:
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017 Atmosferas explosivas - Parte 0: equipamento - requisitos gerais
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Cor.:2012 Atmosferas explosivas - Parte 11: proteção do equipamento por segurança intrínseca "i"
 - EN 60079-28:2015/ IEC 60079-28:2015 Atmosferas explosivas - Parte 28: proteção do equipamento e sistemas de transmissão usando a radiação óptica
- Sensores que contêm partes feitas de titânio ou outros metais leves devem ser protegidos contra impactos.

Digite o código

Memosens	COS81E-aabbccdde+g	
	aa	Aprovação (sem relevância ex) BG: II 1G Ex ia op is IIC T6 ... T3 Ga B4: ■ II 1G Ex ia op is IIC T6 ... T3 Ga ■ II 1D Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da IF: Ex ia op is IIC T6 ... T3 Ga I5: ■ Ex ia op is IIC T6 ... T3 Ga ■ Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da
	bb	Faixa de medição (sem relevância ex)
	cc	Características da tampa AC = Aço inoxidável formato C AU = Aço inoxidável formato U BC = Titânio formato C BU = Titânio formato U CC = Liga C22 formato C CU = Liga C22 formato U YY = Versão especial
	dd	Comprimento do sensor (sem relevância ex) máx. 600 mm
	e	Material do anel O-ring (na tampa) (sem relevância ex)
	g	Opcional = um ou mais caracteres determinando recursos opcionais (sem relevância ex), por ex. testes ou outros certificados/declarações

Tabela de temperatura

Sensor	Temperatura do processo T_p	Temperatura ambiente T_a
COS81E	-15 ≤ T_p ≤ 130 °C (T3 rep. T200 °C) -15 ≤ T_p ≤ 120 °C (T4 rep. T135 °C) -15 ≤ T_p ≤ 70 °C (T6 rep. T90 °C)	-25 ≤ T_a ≤ 70 °C (T3 rep. T200 °C) -25 ≤ T_a ≤ 90 °C (T4 rep. T135 °C) -25 ≤ T_a ≤ 70 °C (T6 rep. T90 °C)

A tabela de temperatura acima se aplica apenas sob as seguintes condições de instalação, que são descritas na figura a seguir →  7. 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 .

Conexão

Especificação Ex

- O sensor de oxigênio Memosens COS81E é aprovado conforme certificado de vistoria tipo UE IBExU 20 ATEX 1093 X e adequado para uso em ambientes classificados. A declaração de conformidade UE correspondente é parte integral deste documento.
- O sensor digital de oxigênio aprovado Memosens COS81E possui uma entrada intrinsecamente segura com o seguinte conjunto de parâmetros:

Parâmetro	Valor
P_i	180 mW

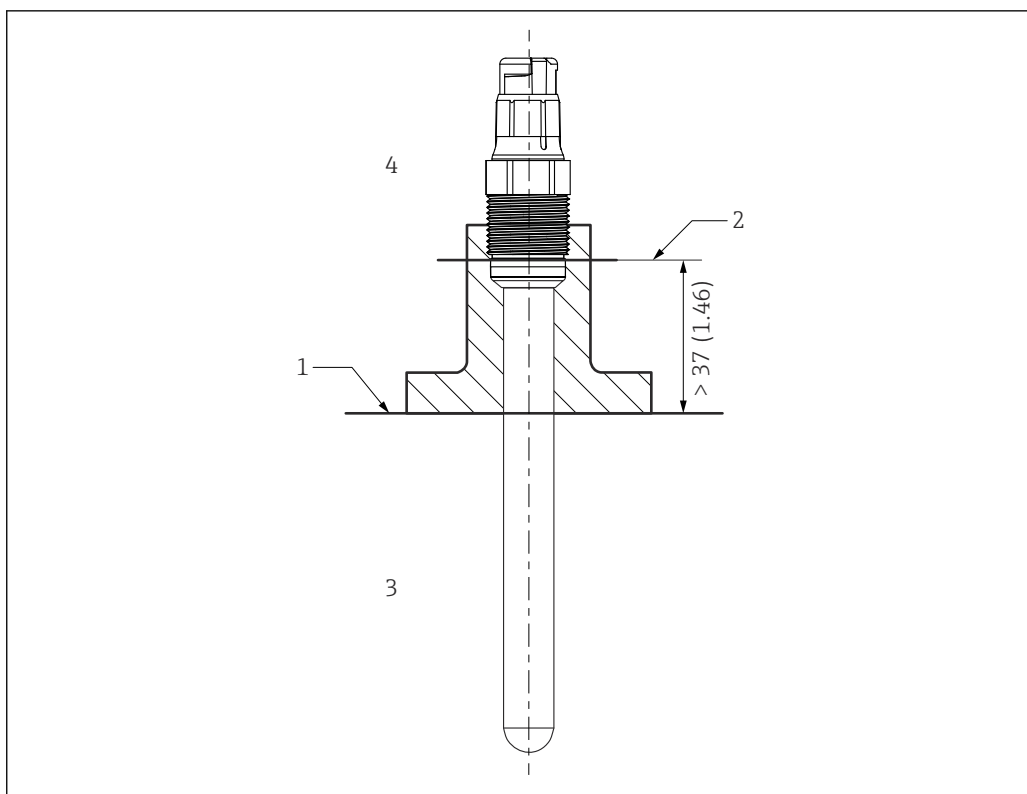
O sensor digital de oxigênio Memosens COS81E aprovado usa a radiação óptica inerentemente segura:

Parâmetro	Valor
P_{opt} (sinal do sensor)	≤ 15 mW

O sensor digital de oxigênio Memosens COS81E aprovado deve ser conectado a um cabo Memosens ou cabo transmissor com saída intrinsecamente segura com o seguinte parâmetro:

Parâmetro	Valor
P_o	máx. 180 mW

Condições de instalação



A0041281

1 Condições de instalação

- 1 Limite
- 2 Distância entre a cabeça de conexão (borda inferior) e o meio do processo, sem anel e colar de pressão
- 3 Faixa de temperatura do processo T_p
- 4 Faixa da temperatura ambiente T_a



www.addresses.endress.com
