

Informações técnicas

CTS1

Sensor de temperatura, por exemplo, para compensação de temperatura durante a medição de pH



Aplicação

- Medição da temperatura
- Pode ser combinado com:
 - Sensor de pH combinado sem um sensor de temperatura
 - Eletrodo de vidro de pH e eletrodo de referência separado
- Adequado para instalação em conjuntos de imersão e conjuntos de vazão

Seus benefícios

- Resistor de medição Pt100
- Conexão de processo Pg. 13.5
- Conexão do cabo de medição por intermédio de:
 - Cabeça do conector coaxial
 - Cabeça do conector TOP68
 - Cabo fixo
- Eixo do sensor feito de vidro sem chumbo, adequado para aplicações de processo
- Versão de duplo Pt100 possível
- Versão para uso em zona 0 Ex

Entrada

Variável medida	Temperatura através de resistor dependente da temperatura (TDR - temperature-dependent resistor)
Faixa de medição	■ Em combinação com o Liquiline M CM42: –35 para 250 °C (–31 para 482 °F) ■ Em combinação com o Liquisys M CPM223/253: –50 para 150 °C (–58 para 302 °F)

Fonte de alimentação

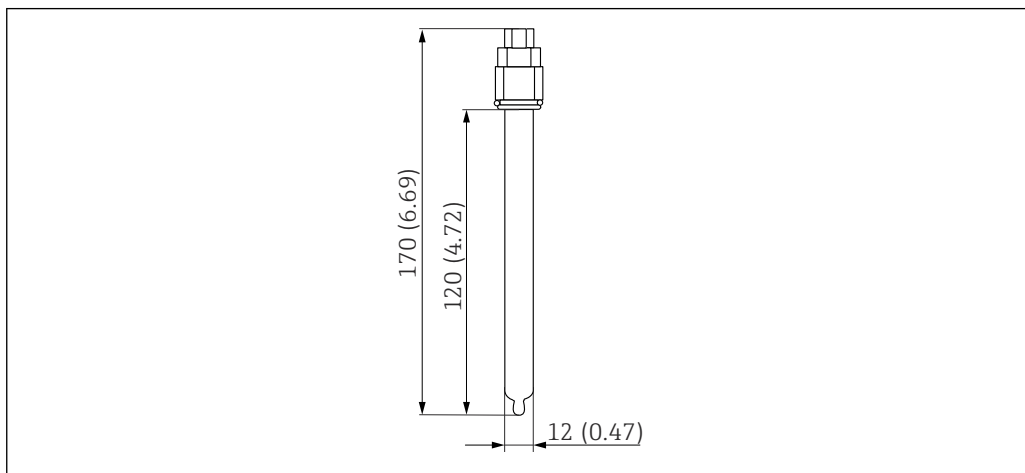
Conexão elétrica	1 Cabo de conexão A Cabo fixo (versão com cabeça do terminal GFB) e tipo A (único Pt100) B Cabo fixo (versão com cabeça do terminal GFB) e tipo B (duplo Pt100) C Conexão da versão com cabeça de conector com rosca ESA com cabo CPK9 D Conexão da versão com cabeça de conector com rosca GSA com cabo CPK3
------------------	---

Processo

Faixa de temperatura do processo	–15 para 135 °C (5 para 275 °F)
Faixa de pressão do processo	0.8 para 14 bar (11.6 para 203 psi)

Construção mecânica

Design, dimensões



2 Dimensões . Unidade de engenharia: mm (pol.)

Peso

185 g (6.5 oz)

Materiais

Materiais úmidos

Eixo	Vidro adequado para o processo
Anel de vedação	Viton
Aro de empuxo	EPDM

Materiais não em contato com o meio

Informações de acordo com a regulamentação REACH Regulation (EC) 1907/2006 Art. 33/1:

O composto no eixo do sensor contém a substância SVHC terfenil, hidrogenado (Número CAS ¹⁾ 61788-32-7) com mais de 0,1% (w/w). O produto não apresenta riscos se usado conforme designado.

Conexões de processo

Pág 13.5

Certificados e aprovações

Identificação CE

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.

Aprovação Ex

- ATEX II 1G EEx ia IIC T3/T4/T6
- FM Classe I Div. 2, em combinação com o Mypro CPM431 e o transmissor Liquiline M CM42

Certificado TÜV para cabeça de conector TOP68

Resistência à pressão 16 bar g no mínimo três vezes a pressão de segurança (232 psi)

Informações para pedido

Página do produto

www.endress.com/cts1

1) CAS = Chemical Abstracts Service, padrão internacional de identificação para substâncias químicas

Configurador do produto

Na página do produto há um **Configurar** botão do lado direito da imagem do produto.

1. Clique neste botão.
 - ↳ O configurador abre em uma janela separada.
 2. Selecione todas as opções para configurar o equipamento alinhado com suas necessidades.
 - ↳ Desta forma, você recebe um código de pedido válido e completo para seu equipamento.
 3. Exporte o código do pedido em arquivo PDF ou Excel. Para isto, clique no botão apropriado à direita acima da janela de seleção.
-  Para muitos produtos você tem também a opção de executar o download dos desenhos 2D ou CAD da versão do produto selecionado. Clique na **CAD** aba para isto e selecione o tipo de arquivo desejado usando a lista de opções.

Escopo de entrega

O escopo de entrega compreende:

- Sensor na versão solicitada
- Instruções de operação

Acessórios

Cabo de medição CPK3

- Cabos de medição pré-montados para conectar sensores analógicos com cabeça de conector GSA
- Seleção de acordo com a estrutura do produto
- Configurador do produto na página do produto: www.endress.com/cpk3



Informações Técnicas TI00118C

Cabo de medição CPK9

- Cabos de medição com terminação para conectar sensores analógicos com cabeça do conector TOP68
- Seleção de acordo com a estrutura do produto
- Informações para pedido: escritório de vendas Endress+Hauser ou www.endress.com.



Informações Técnicas TI00118C

CPS64

- Eletrodo de pH único para todas as aplicações
- Configurador do produto na página do produto: www.endress.com/cps64



Informações Técnicas TI00032C

OrbiSint CPS13

- Eletrodo de pH de referência para todas as aplicações
- Com diafragma PTFE repelente de sujeira
- Configurador do produto na página do produto: www.endress.com/cps13



Informações Técnicas TI00367C



www.addresses.endress.com
