

# Informações técnicas

## Dipfit CLA140

Conjunto de imersão com conexão tipo flange para processos muito difíceis



### Suporte do sensor com trava da baioneta

#### Aplicação

- Indústria química, por ex., na
  - produção de materiais sintéticos e de tintas
  - ou de pesticidas e fertilizantes
  - separação de óleo ou águas residuais
  - tratamento de condensado
- estações de energia e de incineradores, por ex., no
  - monitoramento de água fria
  - limpeza do gás de combustão
- Extração e processamento de metal

#### Seus benefícios

- Instalação e remoção simples do suporte do sensor graças à tecnologia de trava da baioneta
- Vedação confiável, mesmo em meios que contenham partículas sólidas
- Adequado para uso em altas pressões e temperaturas
- Profundidade de imersão de 500 a 2500 mm
- Condensação reduzida graças ao filtro permeável GORE-TEX®
- Variedade de conexões do flange (DIN, ANSI, JIS) para conexão flexível para o processo

## Função e projeto do sistema

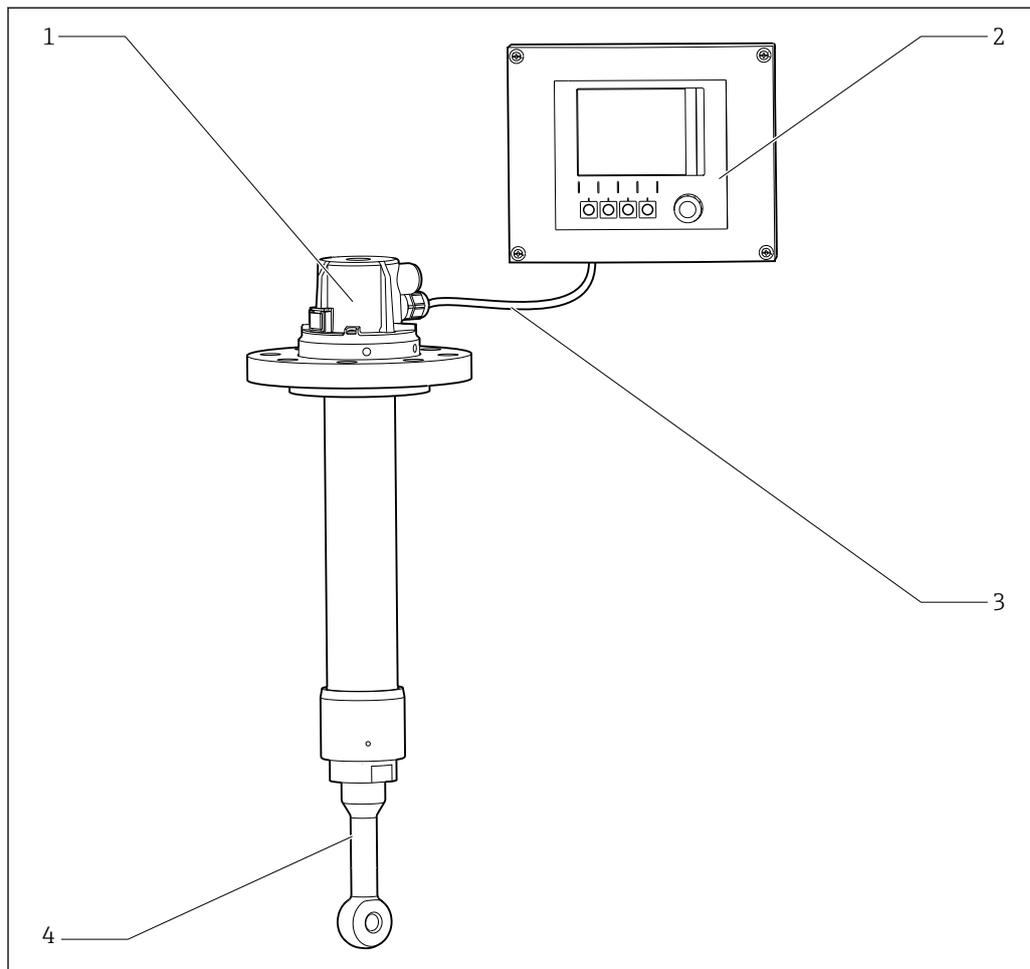
### Sistema de medição

Um sistema de medição completo compreende:

- Conjunto de imersão Dipfit CLA140
- Sensor de condutividade com cabo, por ex., Indumax CLS50D
- Transmissor, por ex., Liquiline CM442

Opcional:

Cabo de extensão, por ex., CYK11



A0037387

1 Exemplo de um sistema de medição (processo e conexões de processo não são ilustradas)

1 Conjunto de imersão Dipfit CLA140, como uma versão PVDF

2 Transmissor CM442

3 Cabos do sensor

4 Sensor de conectividade indutivo CLS50D

## Ambiente

**Faixa de temperatura ambiente** -10 a +70 °C (+10 a +160 °F)

**Temperatura de armazenamento** -10 a +70 °C (+10 a +160 °F)

**Grau de proteção** Unidade de componentes eletrônicos

## Processo

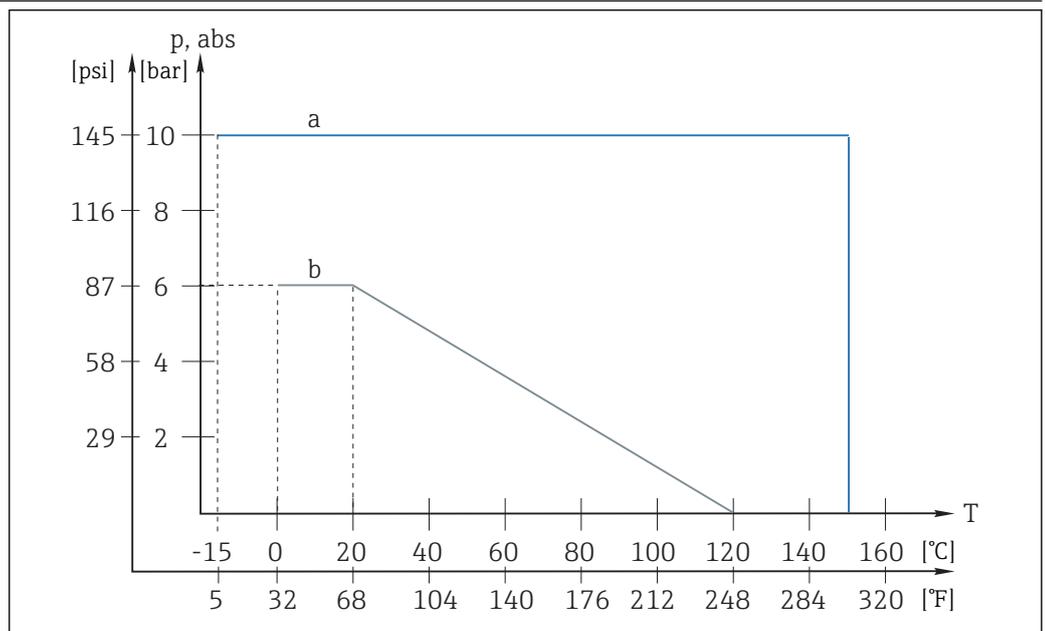
**Temperatura do processo**

Versão PVDF	0 a 120 °C (32 a 250 °F)
Versão em aço inoxidável	-15 a 150 °C (5 a 300 °F), para todas as vedações, exceto EPDM
	-15 a 140 °C (5 a 280 °F), para vedação EPDM

**Pressão de processo**

Versão PVDF	Máx. de 6 bar (87 psi), absoluto
Versão em aço inoxidável	Máx. de 10 bar (145 psi), absoluto

**Índices de temperatura-pressão**



A0037394-PT

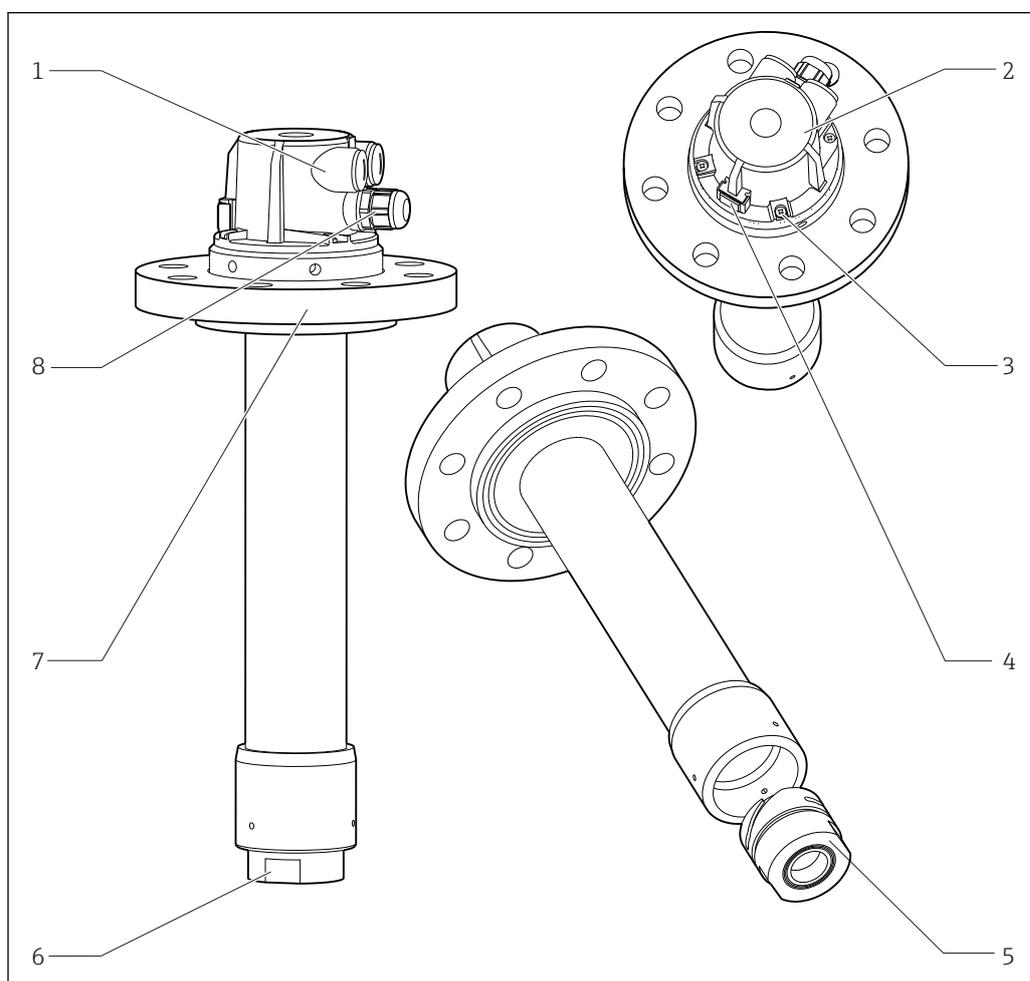
2 Índices de temperatura-pressão

- A Versão em aço inoxidável
- A Versão PVDF

## Construção mecânica

Design

Versão PVDF

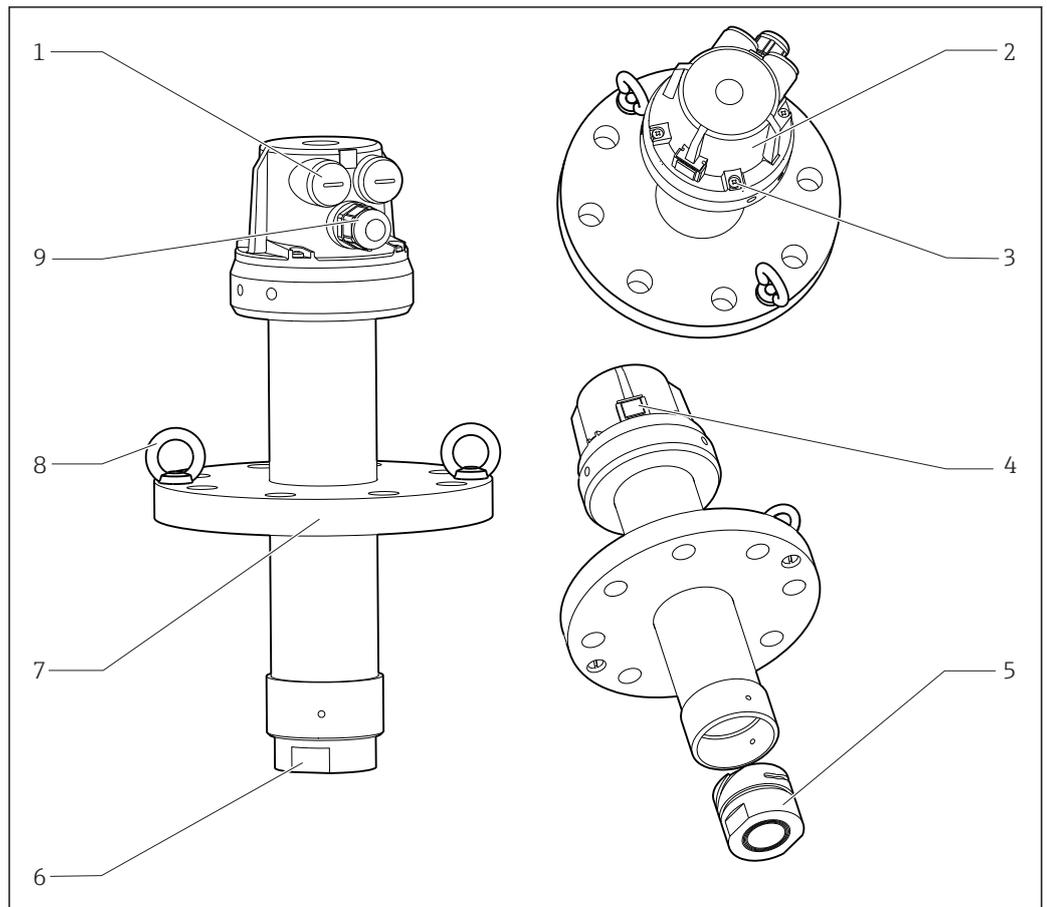


A0037397

### 3 Versão PVDF

- 1 Conector modelo Pg 16
- 2 Cabeça do conjunto
- 3 Parafusos M4
- 4 Filtro GORE-TEX®
- 5 Suporte do sensor com trava da baioneta
- 6 Cabo da chave AF55
- 7 Flange solto, dependendo da versão
- 8 Prensa-cabo Pg 13,5

Versão em aço inoxidável

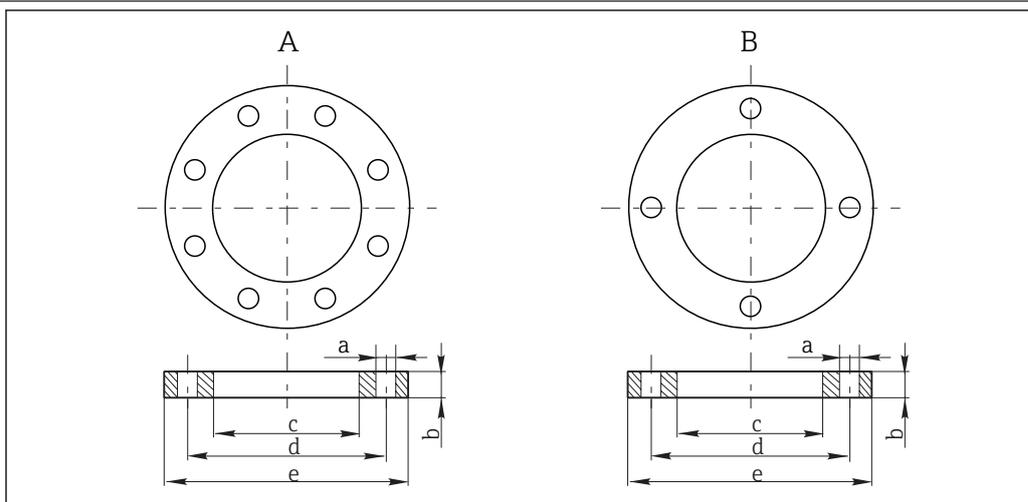


A0037395

4 Versão em aço inoxidável

- 1 Conector modelo Pg 16
- 2 Cabeça do conjunto
- 3 Parafusos M4
- 4 Filtro GORE-TEX®
- 5 Suporte do sensor com trava da baioneta
- 6 Cabo da chave AF55
- 7 Flange fixo, dependendo da versão
- 8 Auxílio de instalação (olhais de suspensão do parafuso)
- 9 Prensa-cabo Pg 13,5

## Dimensões

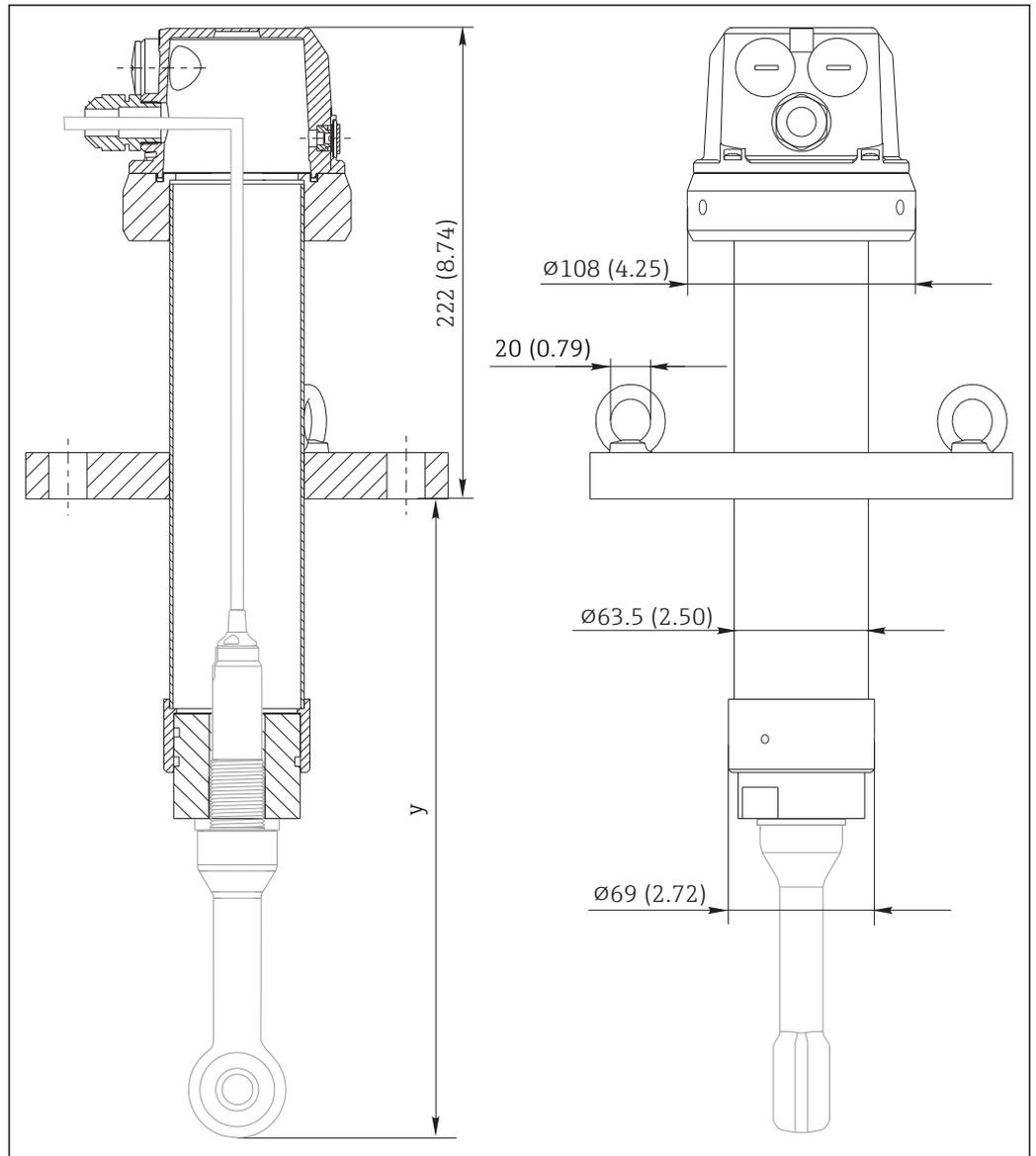


A0037380

5 Dimensões do flange, → Tabela

- A Versão em aço inoxidável  
B Versão PVDF

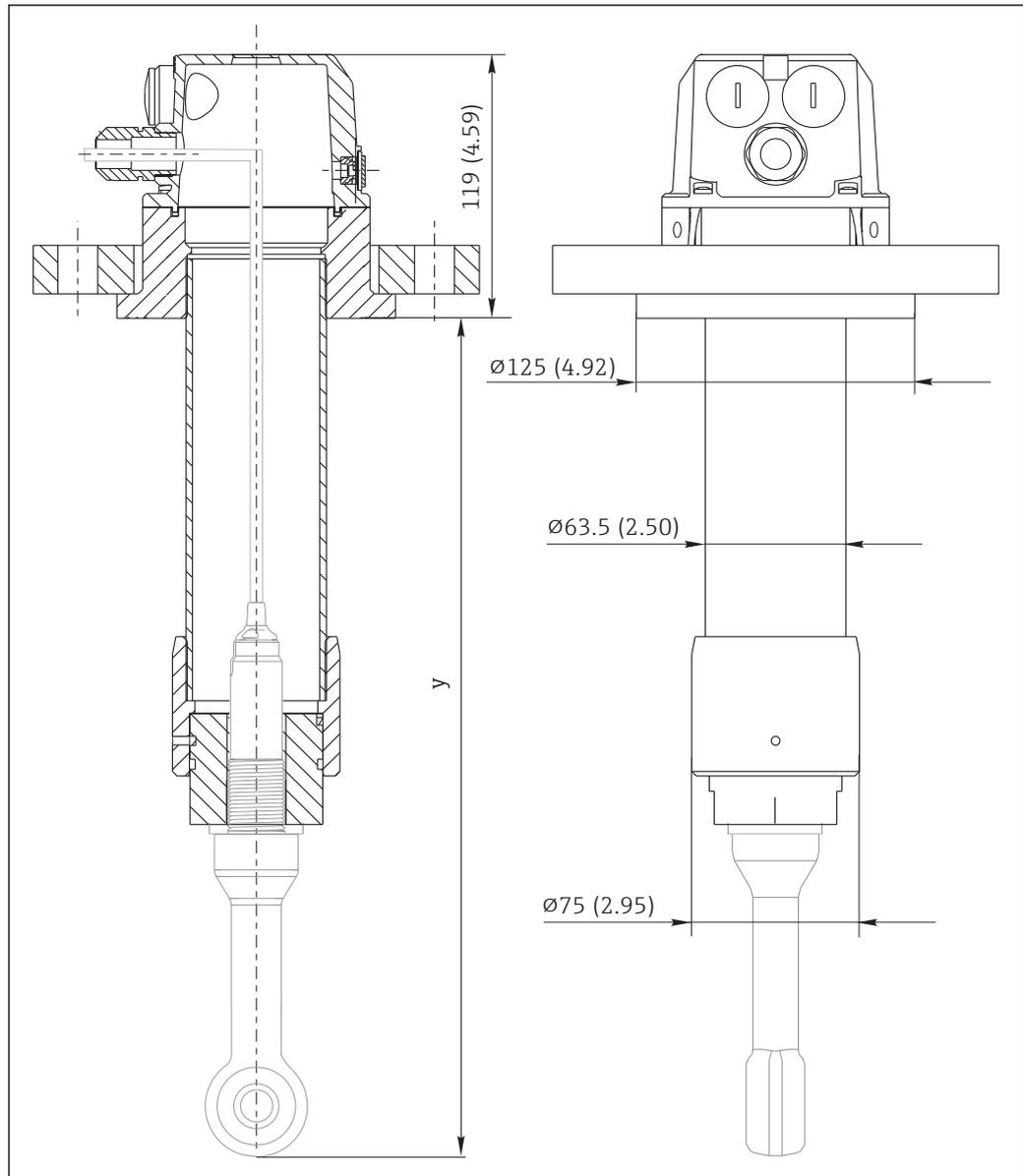
	Versão do conjunto em aço inoxidável			Versão do conjunto em PVDF		
	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A
a [mm (pol.)]	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)
b [mm (pol.)]	20 (0,79)	23,8 (0,94)	18 (0,71)	22 (0,87)	22 (0,87)	18 (0,71)
c [mm (pol.)]	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	110 (4,33)	110 (4,33)	110 (4,33)
d [mm (pol.)]	160 (6,30)	152,4 (6,00)	150 (5,91)	160 (6,30)	152 (5,98)	150 (5,91)
e [mm (pol.)]	200 (7,87)	190,5 (7,50)	185 (7,28)	200 (7,87)	200 (7,87)	185 (7,28)
Parafusos	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Furos de instalação	8	4	4	8	4	4



A0037381

6 Versão em aço inoxidável, dimensões em mm (pol.)

y Profundidade de imersão, → Configurator na página do produto



 7 Versão em PVDF, dimensões em mm (pol.)

y Profundidade de imersão, → Configurator na página do produto

 Sensor não incluído na entrega do conjunto!

### Peso

Depende da versão (material, profundidade da imersão):

PVDF 2,5 a 3,0 kg (5,5 a 6,6 lbs)

Aço inoxidável 8,0 a 12,0 kg (17,6 a 26,5 lbs)

### Materiais

Em contato com o meio, dependendo da versão

Tubo de imersão	PVDF / aço inoxidável 1.4404 (AISI 316L)
Anéis-O	EPDM / VITON / Chemraz / Fluoraz
Suporte do sensor	PVDF / aço inoxidável 1.4404 (AISI 316L)

Não em contato com o meio, dependendo da versão

Cabeça do conjunto	PP-GF 20
Flange solto	UP-GF / aço inoxidável 1.4404 (AISI 316L)
Auxílio de instalação <sup>1)</sup>	Aço inoxidável 1.4301 (AISI 304)

1) Apenas para versão em aço inoxidável

#### Conexões de processo

Dependendo da versão:

- Nenhum
- Flange DN 80 / PN 16
- Flange ANSI 3" / 150 lbs
- Flange JIS 10K 80A

#### Prensa-cabos

1 x Pg 13,5 e 2 x conector modelo Pg 16

#### Slots da montagem do sensor

1 x G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>

#### Profundidade de imersão

Dependendo da versão:

- 500 mm (19,7 pol.)
- 1000 mm (39,4 pol.)
- 1500 mm (59,1 pol.)
- 2000 mm (78,7 pol.)
- 2500 mm (98,4 pol.)

## Certificados e aprovações

#### Diretriz de equipamentos de pressão 2014/68/UE

O conjunto foi fabricado de acordo com as boas práticas de engenharia, conforme o Artigo 4, Parágrafo 3 da Diretriz de Equipamentos de Pressão 2014/68/EU e, portanto, não é obrigado a exibir o rótulo CE.

#### Certificado de inspeção

Um certificado de teste 3.1, de acordo com a EN 10204, é fornecido dependendo da versão (→ Configurator do produto na página do produto).

## Informações para pedido

#### Página do produto

[www.endress.com/cla140](http://www.endress.com/cla140)

#### 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:

- Versão solicitada do conjunto
- Instruções de operação

- ▶ Em caso de dúvidas:  
Entre em contato com seu fornecedor ou sua central local de vendas.

## Acessórios

Os seguintes itens são os mais importantes acessórios disponíveis no momento em que esta documentação foi publicada.

- ▶ Para os acessórios não listados aqui, contatar seu escritório de serviços ou de vendas.

### **Indumax CLS50D / CLS50**

- Sensor de condutividade induzível de alta durabilidade
- Para aplicações em áreas padrões e classificadas
- Com tecnologia Memosens
- Configurador do Produto na página do produto: [www.endress.com/cls50d](http://www.endress.com/cls50d) ou [www.endress.com/cls50](http://www.endress.com/cls50)



Informações técnicas TI00182C

---

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---