

Información técnica

Dipfit CLA140

Portasondas de inmersión con conexión bridada para procesos muy exigentes



Soporte para sensor con cierre de bayoneta

Aplicación

- La industria química, p. ej. en
 - la producción de materiales y colorantes sintéticos
 - la producción de pesticidas y fertilizantes
 - la separación de aceite o aguas residuales
 - el tratamiento de aguas de condensados
- Las centrales eléctricas y las plantas incineradoras, p. ej. en
 - monitorización de agua de refrigeración
 - depuración de gases de combustión
- Extracción y el procesado de metales

Ventajas para el usuario

- Instalación y retirada sencillas del soporte para sensor gracias a la tecnología de cierre de bayoneta
- Sellado fiable incluso con productos que contienen partículas sólidas
- Apto para uso a presiones y temperaturas altas
- Profundidad de inmersión de 500 a 2500 mm
- Bajo nivel de condensaciones gracias a un filtro de GORE-TEX® transpirable
- Diversidad de conexiones bridadas (DIN, ANSI, JIS) que proporciona flexibilidad de conexión a los procesos

Diseño funcional y del sistema

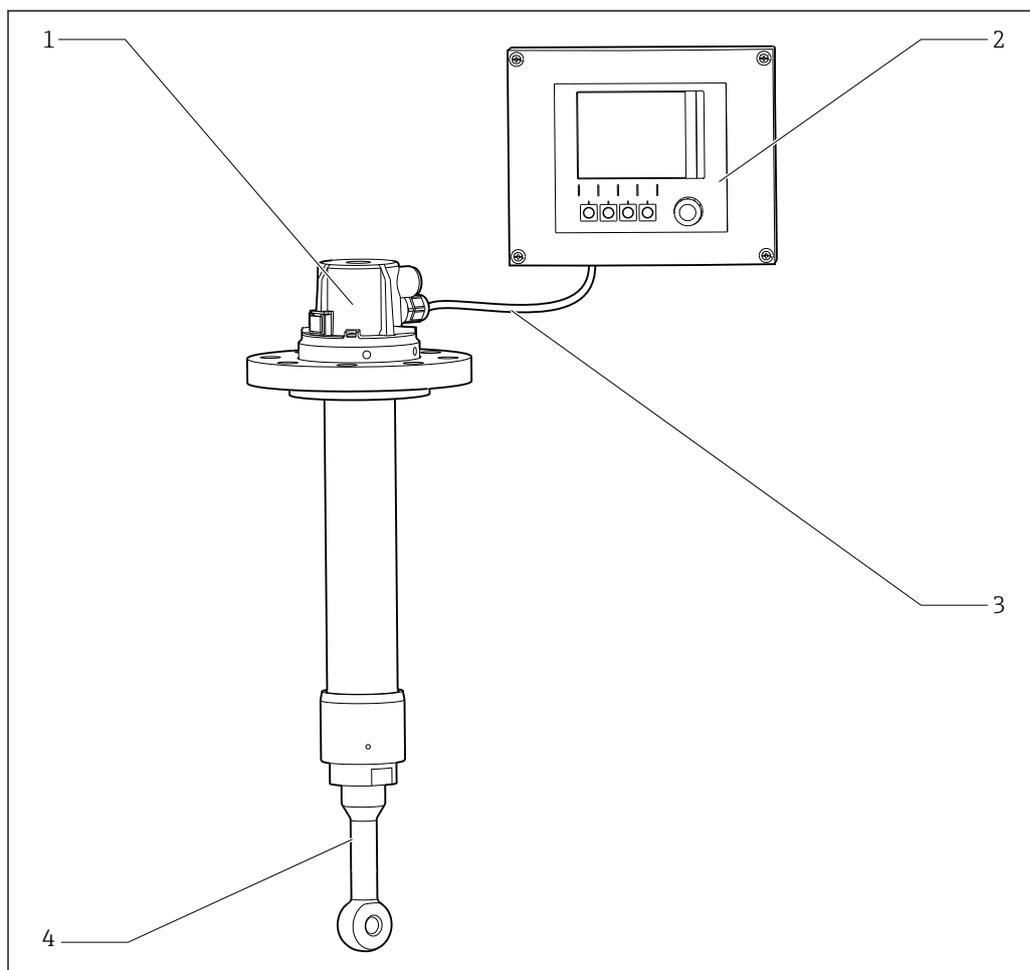
Sistema de medición

Un sistema de medición completo incluye:

- Portasondas de inmersión Dipfit CLA140
- Sensor de conductividad con cable, p. ej. Indumax CLS50D
- Transmisor, p. ej. Liquiline Transmisor

Opcional:

Cable de extensión, p. ej. CYK11



A0037387

1 Ejemplo de un sistema de medición (no se ilustran el proceso ni la conexión a proceso)

1 Portasondas de inmersión Dipfit CLA140, aquí en la versión de PVDF

2 Transmisor CM442

3 Cable del sensor

4 CLS50D sensor inductivo de conductividad

Entorno

Rango de temperaturas ambiente -10 a +70°C (+10 a +160°F)

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

Grado de protección IP65

Proceso

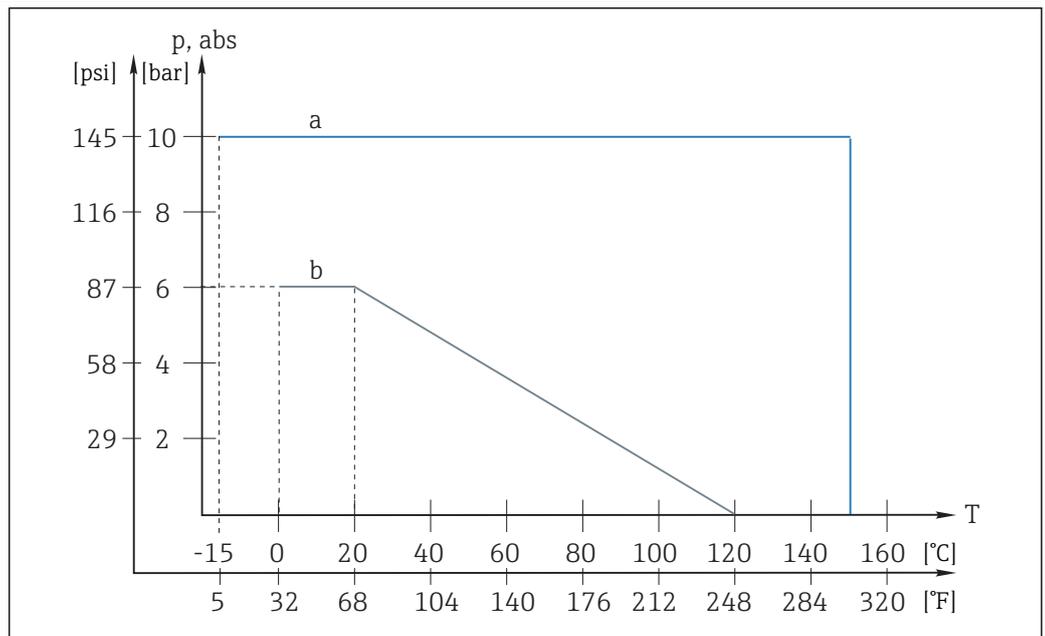
Temperatura de proceso

Versión en PVDF	de 0 a 120 °C (de 32 a 250 °F)
Versión en acero inoxidable	-15 a 150 °C (5 a 300 °F), para todo tipo de juntas, salvo EPDM
	-15 a 140 °C (5 a 280 °F), para juntas EPDM

Presión de proceso

Versión en PVDF	Máx. 6 bar (87 psi), absoluta
Versión en acero inoxidable	Máx. 10 bar (145 psi), absoluta

Rangos de presión-temperatura



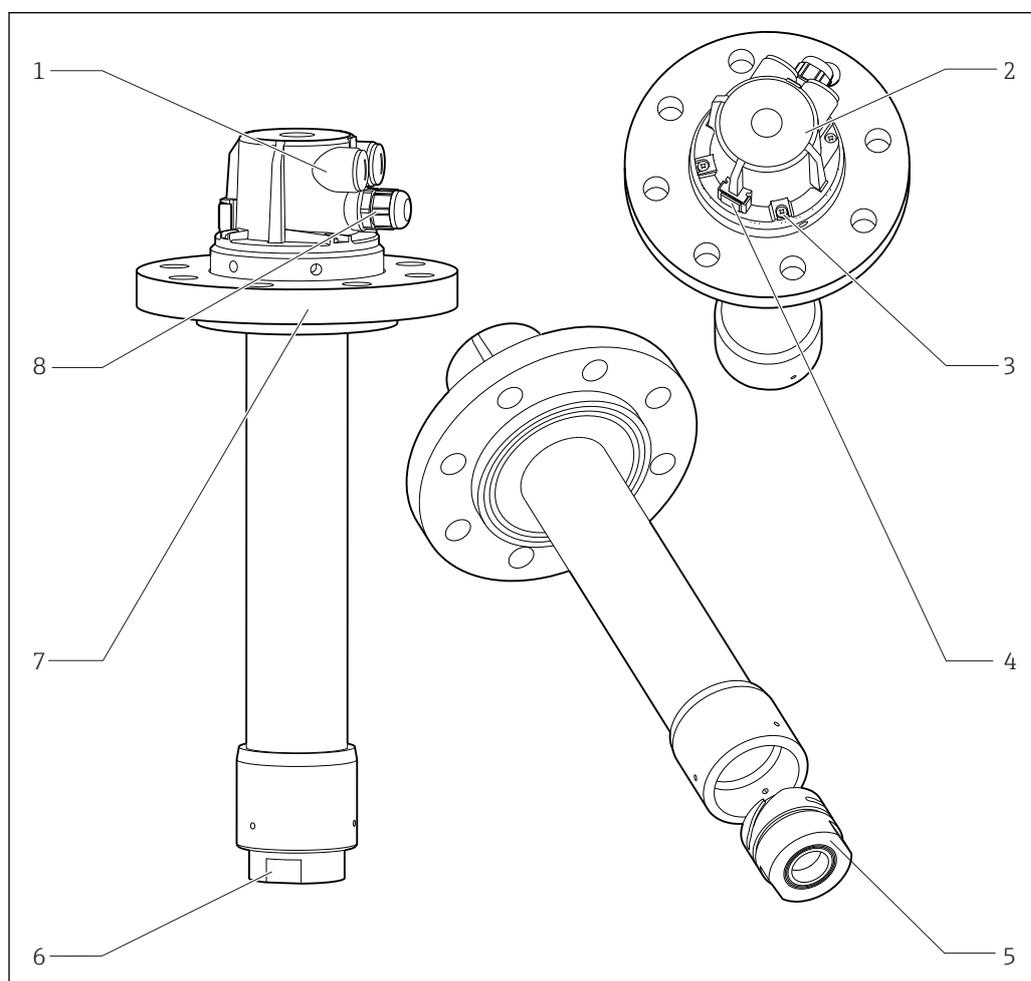
2 Rangos de presión-temperatura

- a Versión en acero inoxidable
- a Versión en PVDF

Construcción mecánica

Diseño

Versión en PVDF

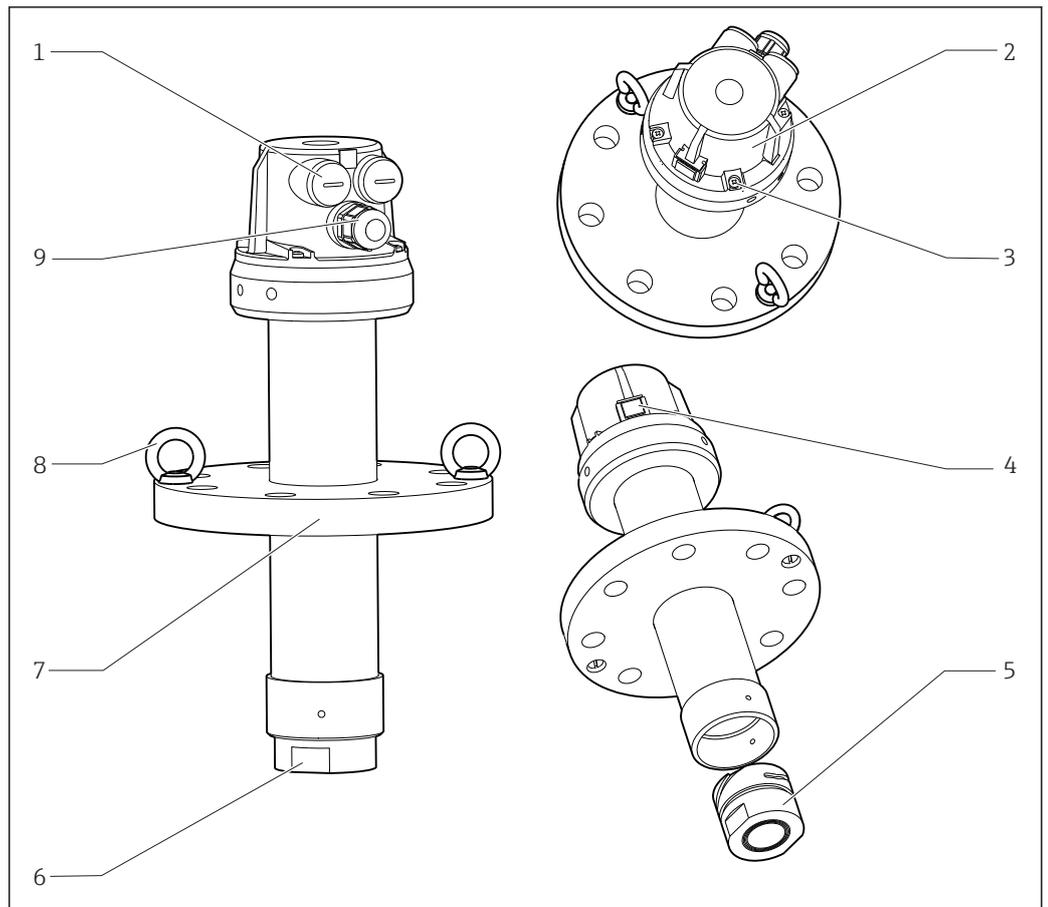


A0037397

3 Versión en PVDF

- 1 Conector provisional Pg 16
- 2 Cabeza portasondas
- 3 Tornillos M4
- 4 Filtro de GORE-TEX®
- 5 Soporte para sensor con cierre de bayoneta
- 6 Llave fija plana AF55
- 7 Brida loca, según la versión
- 8 Prensaestopas Pg 13,5

Versión en acero inoxidable

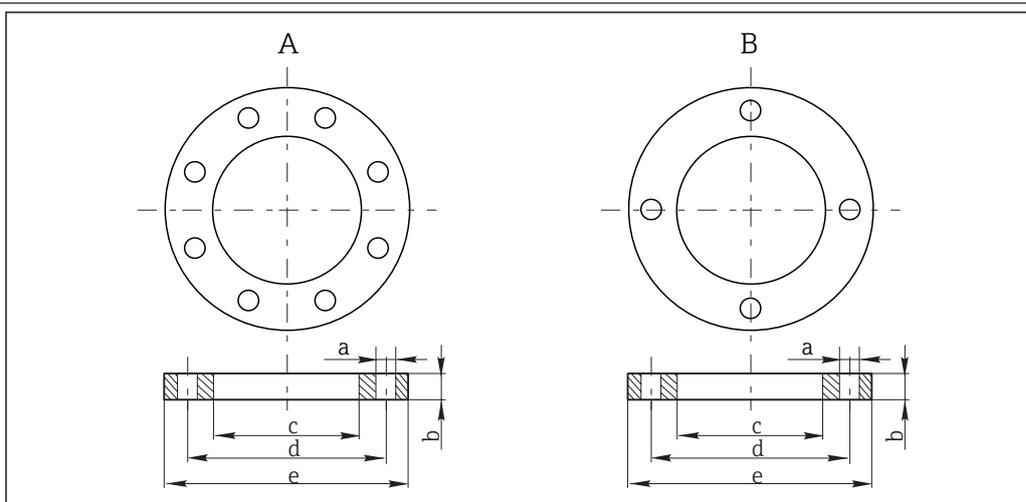


A0037395

4 Versión en acero inoxidable

- 1 Conector provisional Pg 16
- 2 Cabeza portasondas
- 3 Tornillos M4
- 4 Filtro de GORE-TEX®
- 5 Soporte para sensor con cierre de bayoneta
- 6 Llave fija plana AF55
- 7 Brida fija, según la versión
- 8 Ayudas para la instalación (cáncamos de elevación de tornillo)
- 9 Prensaestopas Pg 13,5

Dimensiones



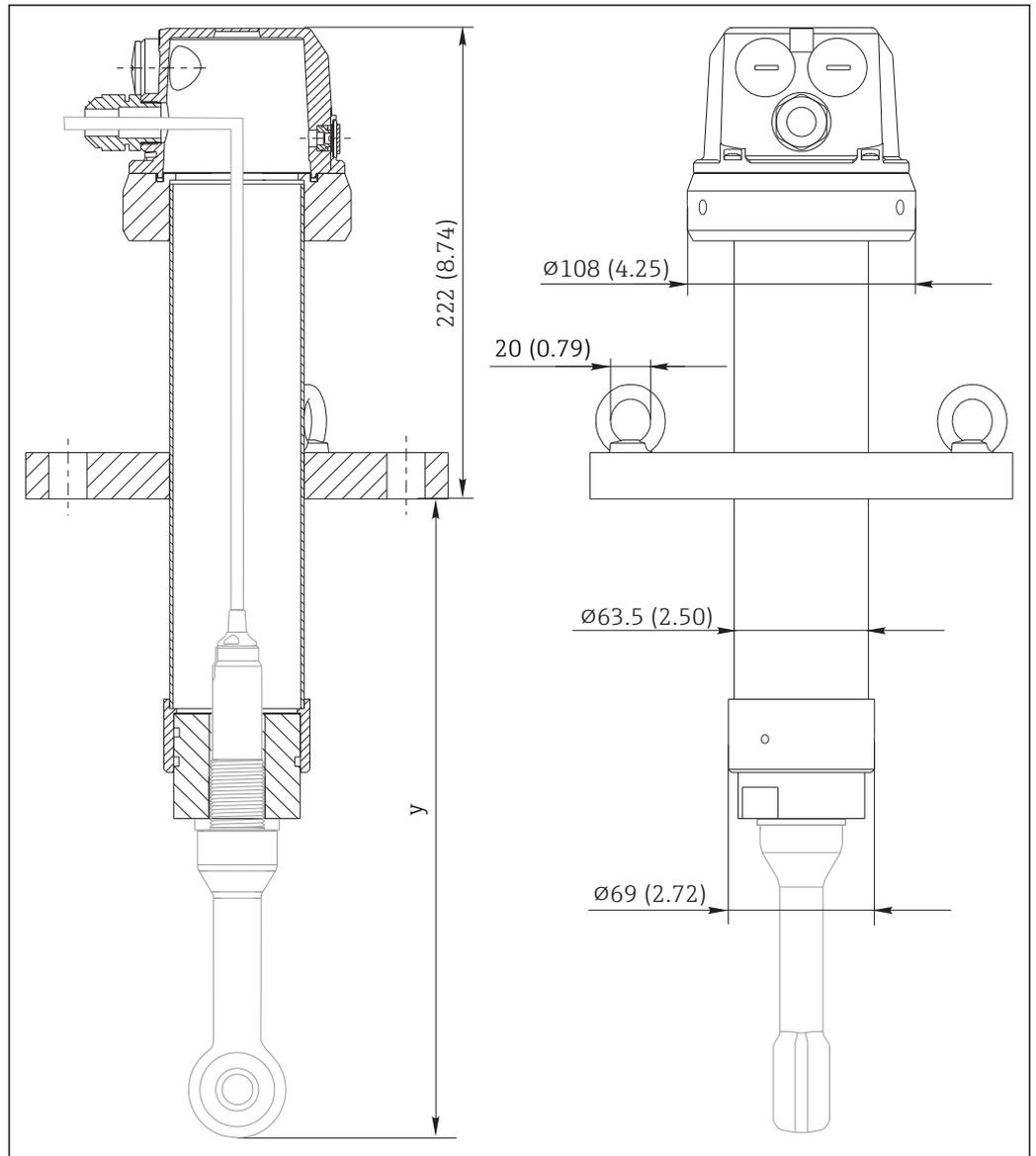
A0037380

5 Dimensiones de la brida, → Tabla

A Versión en acero inoxidable

B Versión en PVDF

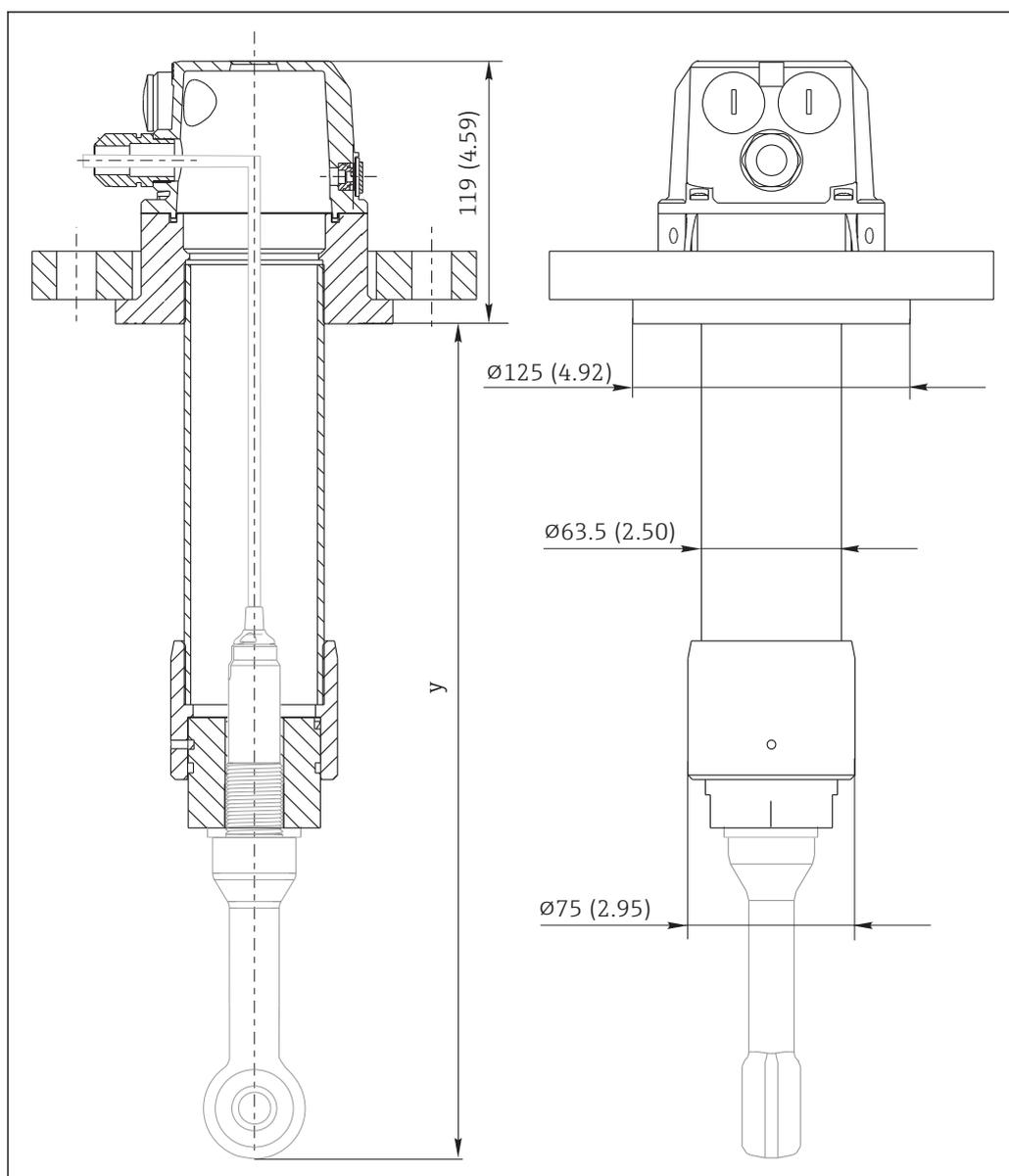
	Versión de portasondas en acero inoxidable			Versión de portasondas en PVDF		
	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A
a [mm (pulgadas)]	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)
b [mm (in)]	20 (0,79)	23,8 (0,94)	18 (0,71)	22 (0,87)	22 (0,87)	18 (0,71)
c [mm (pulgadas)]	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	110 (4,33)	110 (4,33)	110 (4,33)
d [mm (pulgadas)]	160 (6,30)	152,4 (6,00)	150 (5,91)	160 (6,30)	152 (5,98)	150 (5,91)
e [mm (pulgadas)]	200 (7,87)	190,5 (7,50)	185 (7,28)	200 (7,87)	200 (7,87)	185 (7,28)
Tornillos	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Orificios	8	4	4	8	4	4



A0037381

6 Versión en acero inoxidable, dimensiones en mm (pulgadas)

y Profundidad de inmersión, → Product Configurator en la página del producto



A0037385

 7 Versión en PVDF, dimensiones en mm (pulgadas)

y Profundidad de inmersión, → Product Configurator en la página del producto

 El sensor no está incluido en el alcance del suministro.

Peso

Depende de la versión (material, profundidad de inmersión):

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

Acero inoxidable 8,0 a 12,0 kg (17,6 a 26,5 lbs)

Materiales

En contacto con el producto, según la versión

Tubo de inmersión	PVDF / acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Juntas tóricas	EPDM / VITON / Chemraz / Fluoraz
Soporte para sensor	PVDF / acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)

No está en contacto con el producto, según la versión

Cabeza portasondas	PP-GF 20
Brida loca	UP-GF / acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Ayudas para la instalación ¹⁾	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

1) Solo para la versión de acero inoxidable

Conexiones a proceso

Según la versión:

- Ninguno
- Brida DN 80 / PN 16
- Brida ANSI 3" / 150 lbs
- Brida JIS 10K 80A

Prensaestopas

1 x Pg 13,5 y 2 x conectores Pg 16 provisionales

Ranuras para el montaje de sensores

1 x G³/₄

Profundidad de inmersión

Según la versión:

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

Certificados y homologaciones

Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE

El portasondas ha sido fabricado de acuerdo a las buenas prácticas de ingeniería según el artículo 4, párrafo 3 de la Directiva 2014/68/EU, sobre equipos presurizados, y por lo tanto no requiere la etiqueta CE.

Certificado de inspección

Se proporciona un certificado de ensayo 3.1 conforme con la norma EN 10204 que depende de la versión (→ Product Configurator en la página de producto).

Datos para realizar su pedido

Página de producto

www.es.endress.com/cla140

Product Configurator

En la página del producto hay un **Configurar** botón a la derecha de la imagen del producto.

1. Haga clic en este botón.
 - ↳ Se abre una nueva ventana para el Configurator.
2. Seleccione todas las opciones para configurar el equipo según sus requisitos.
 - ↳ De esta forma, recibirá un código de producto válido y completo para el equipo.
3. Exporte el código de producto en un archivo Excel o PDF. Para ello, pulse el botón correcto en la parte superior derecha de la ventana de selección.



Para muchos productos también tiene la opción de descargar dibujos 2D o CAD de la versión del producto seleccionada. Haga clic en **CAD** la pestaña para esto y seleccione el tipo de archivo deseado utilizando las listas de selección.

Alcance del suministro

El alcance del suministro comprende:

- La versión solicitada de la de portasondas
- Manual de instrucciones

- ▶ Si desea hacernos alguna consulta:
Por favor, póngase en contacto con su proveedor o la central de distribución de su zona.

Accesorios

Se enumeran a continuación los accesorios más importantes disponibles a la fecha de impresión del presente documento.

- ▶ Póngase en contacto con la Oficina de ventas o servicios de su zona para que le proporcionen información sobre accesorios no estén incluidos en esta lista.

Indumax CLS50D / CLS50

- Sensor de conductividad inductivo de larga duración
- Para aplicaciones estándar en zonas con peligro de explosión
- Con tecnología Memosens
- Product Configurator de la página de productos: www.es.endress.com/cls50d o www.es.endress.com/cls50



Información técnica TI00182C

www.addresses.endress.com
