

# Medidor de caudal

## Versión de inserción

### Modelo FLC-1222

Hoja técnica WIKA FL 20.07

#### Aplicaciones

- Gestión de la red de agua
- Sistemas de detección de fugas
- Adquisición y análisis de datos

#### Características

- Se puede utilizar como instrumento de medición móvil o permanente, gracias al “hot tapping” (perforación de tuberías bajo presión)
- Conexión de manómetro disponible
- Prueba de los medidores de caudal in situ
- Sin piezas móviles y sin pérdida de presión



#### Medidor de caudal, modelo FLC-1222

#### Descripción

El medidor de caudal modelo FLC-1222 es una solución económica para la supervisión de caudal. La posibilidad de una instalación “en caliente”, sin tener que vaciar el tubo del caudal, permite instalar el instrumento de medición compacto de forma rápida y sencilla. El instrumento puede utilizarse como solución móvil o permanente.

El medidor de caudal está disponible en tres tamaños y es apto para su uso en tuberías de DN 50 a DN 2600. Así, se puede medir una amplia gama de volúmenes de caudal y velocidades, incluso en aplicaciones exigentes.

Su diseño robusto, que no requiere mantenimiento, permite una medición bidireccional de alta precisión. Los componentes internos están revestidos para protegerlos de las influencias externas.

Un convertidor de señales WIKA, acoplado directamente al instrumento o separado de él (por ejemplo, el modelo FLC-608), detecta la diferencia de potencial entre los electrodos, procesa la señal para calcular el caudal y gestiona la comunicación con los sistemas de control externos.

# Datos técnicos

## Diámetros de tubo disponibles

Versión	Diámetro mín. del tubo de caudal	Diámetro máx. del tubo de caudal
	DN (pulg)	DN (pulg)
S	50 [2"]	600 [24"]
M	200 [8"]	1.600 [64"]
L	450 [18"]	2.600 [104"]

Datos técnicos	
<b>Versiones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ S (DN 50 ... 600)</li><li>■ M (DN 200 ... 1500)</li><li>■ L (DN 450 ... 2600)</li></ul>
<b>Materiales</b>	
Material de la caja	Acero inoxidable 304
Cabezal del sensor	POM
Electrodos	Acero inoxidable 316L
Válvula	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Acero niquelado (estándar)</li><li>■ Acero inoxidable 316L</li></ul>
<b>Grifo de cierre</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 1" GAS</li><li>■ 1" NPT</li></ul>
<b>Presión de trabajo</b>	≤ 20 bar [290 psi]
<b>Temperatura del medio</b>	-40 °C ... +80 °C [-40 ...+176 °F]
<b>Tipo de protección según EN 60529</b>	IP68 (inmersión permanente hasta 1,5 m)
<b>Convertidores de señal compatibles</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Modelo FLC-608A/B/R</li><li>■ Modelo FLC-406</li></ul>
<b>Conexión eléctrica</b>	Prensaestopas M20 x 1,5, bloque de terminales y resina de sellado

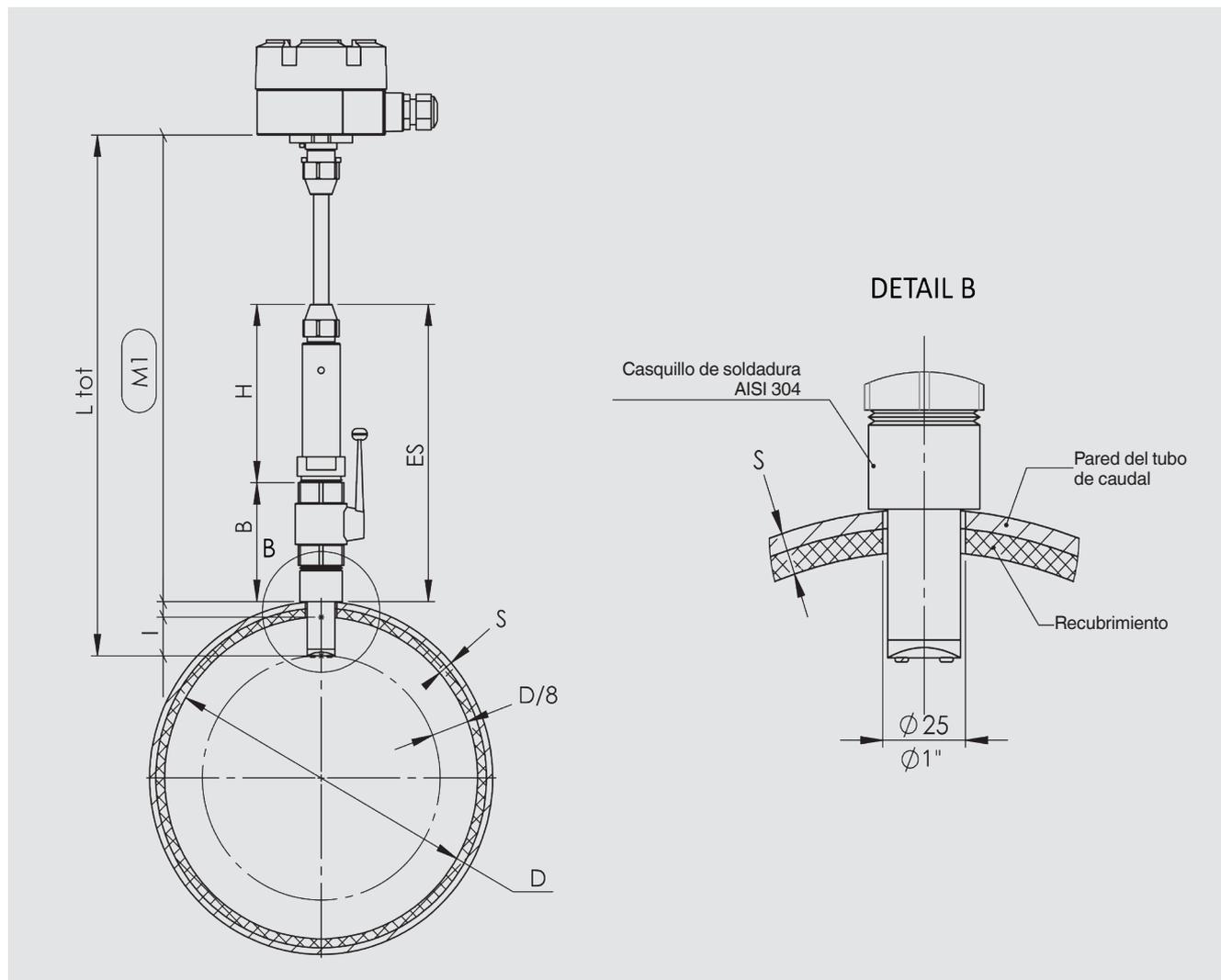
## Integración del caudalímetro

Los sensores modelo FLC-1222 son compatibles con el convertidor de señal modelo FLC-608A/B/R, en la versión compacta, y con el convertidor de señal modelo FLC-406, para la versión de montaje posterior.

En la versión separada, pueden combinarse con los convertidores de señal modelo FLC-406 y modelo FLC-608A/B/R. Para ello, el sensor se conecta con el convertidor de señal a través de un cable, cuya longitud depende de la conductividad eléctrica del líquido. La longitud máxima del cable es de 100 m [328 pies] (30 m [98 pies] en combinación con electrónica alimentada por pilas).

# Dimensiones en mm [pulg]

Modelo FLC-1222

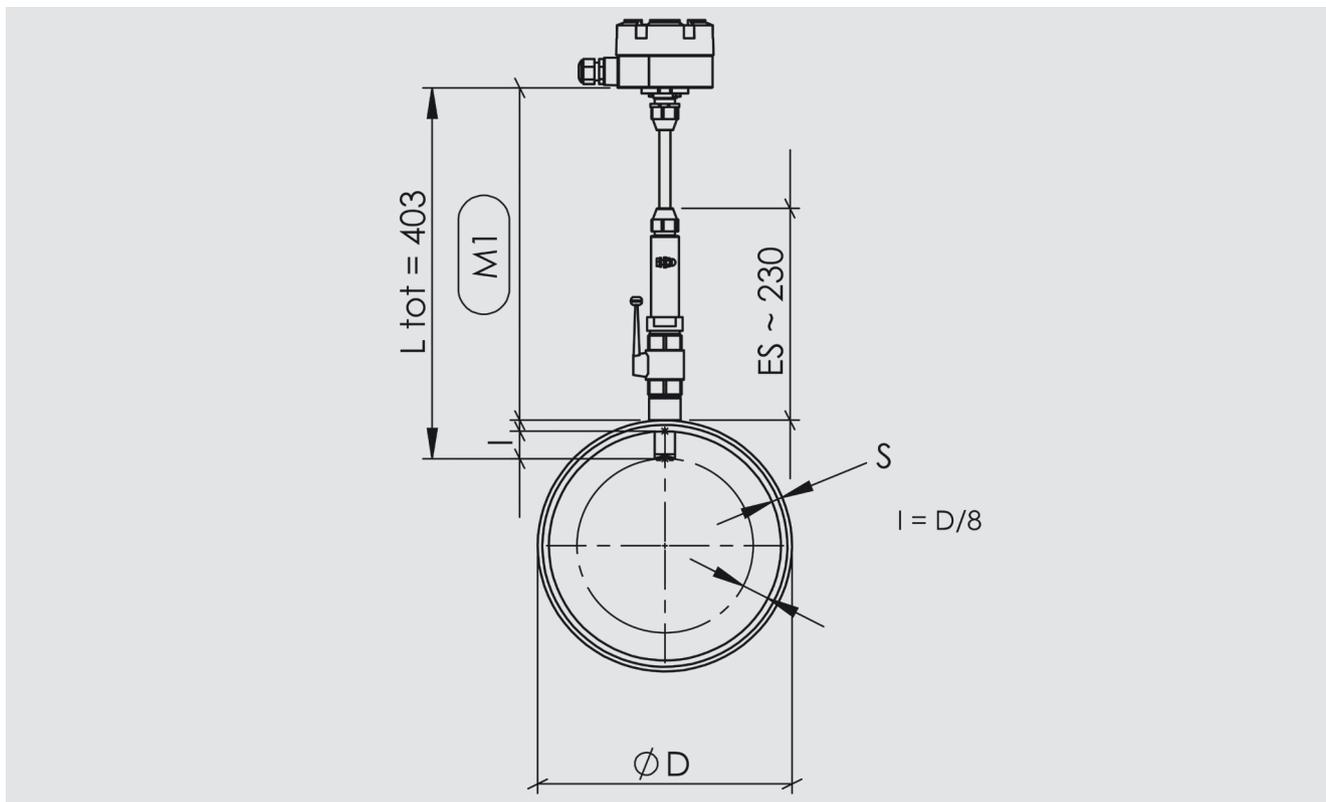


## Leyenda:

- D Diámetro interior
- S Espesor de la pared del tubo de caudal (incluido el revestimiento)
- B Altura de la llave de paso
- H Altura de la caja
- $L_{tot}$  Longitud total (sin convertidor de señal)
- ES Dimensión estándar
- I Profundidad de inserción =  $D/8$
- M1 Dimensión de control de inserción

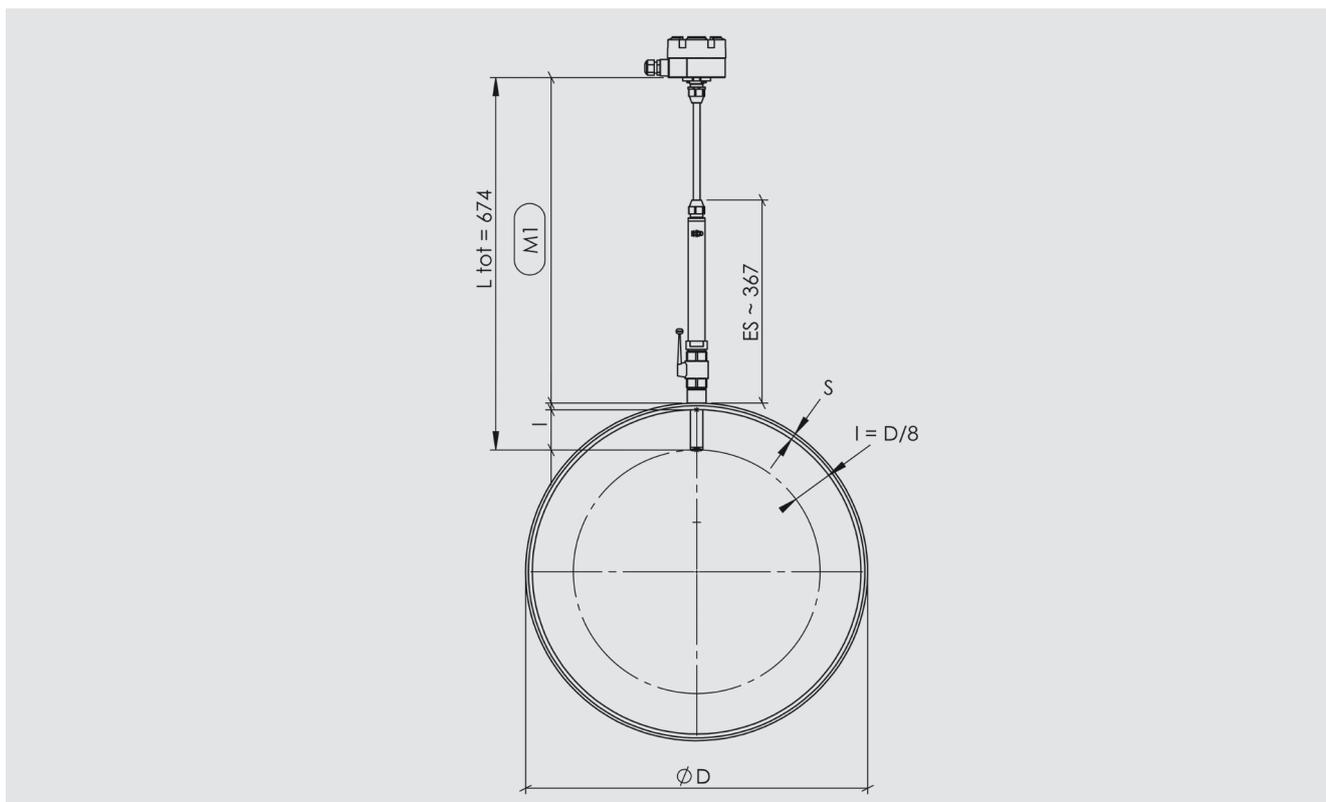
**Versión S**

M1 = 403 mm [15,87 pulg] - S - (D/8)



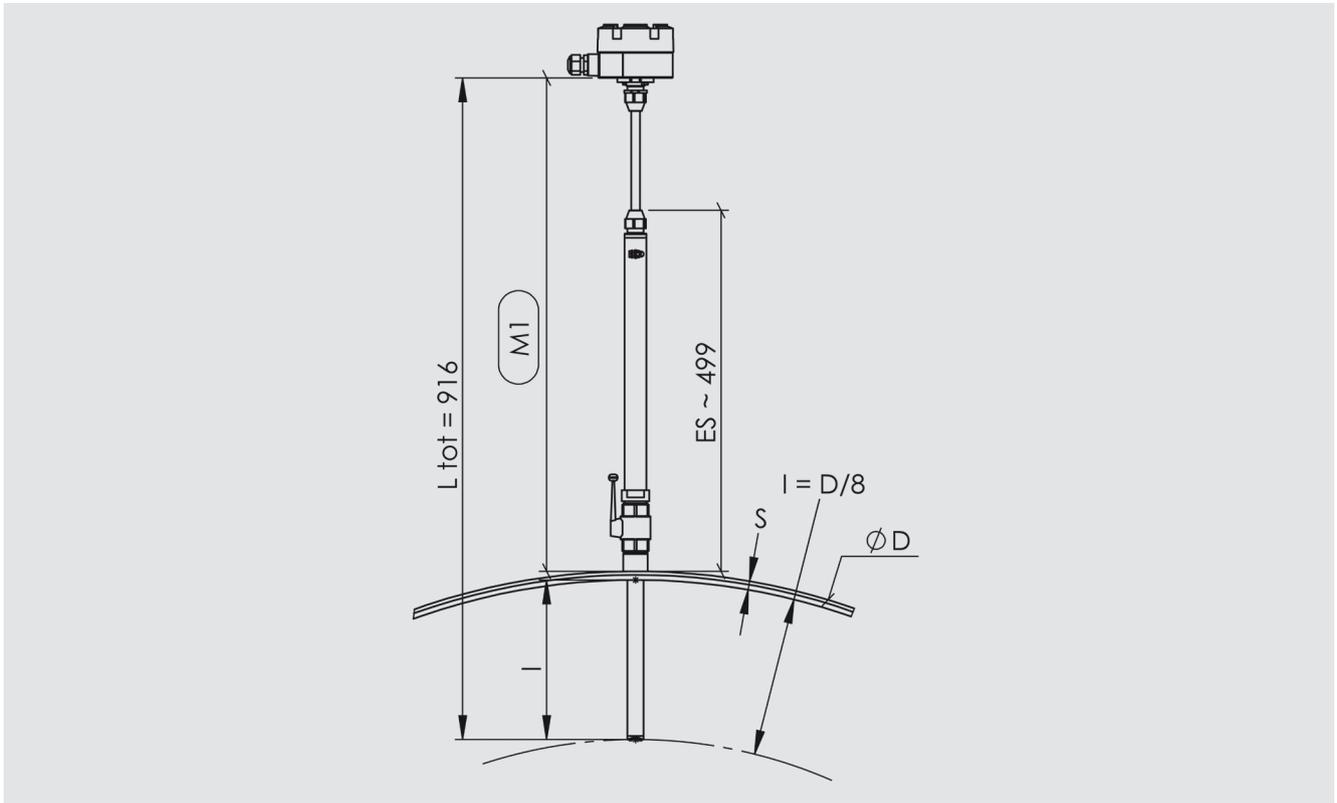
**Versión M**

M1 = 674 mm [26,54 pulg] - S - (D/8)



## Version L

M1 = 916 mm [36,06 pulg] - S - (D/8)



## Homologaciones

Logo	Descripción	País
CE	<b>Declaración de conformidad UE</b>	Unión Europea
	Directiva CEM EN 61326 Emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial)	
	Directiva de baja tensión	
Ex	Directiva ATEX (opción para versión separada)	
IEC IECEx	<b>IECEx (opción para versión separada)</b>	Internacional

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

© 07/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, reservados todos los derechos.  
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.  
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.  
En caso de interpretación diferente de las instrucciones de uso traducidas y de la hoja técnica en inglés, prevalecerá la redacción inglesa.

