



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P402-91  
AB Issue 11

## Sonda de nivel LP10-4

### Descripción

La sonda de nivel LP10-4 debe usarse con la serie de controladores LC1350 para proporcionar control de nivel on/off y alarmas de nivel en calderas de vapor, tanques y otros depósitos.

Las cuatro varillas son también adecuadas para uso como indicador eléctrico de nivel o alarmas con 3 señales luminosas

El cuerpo de la sonda está conectado a tierra a través de la conexión roscada de 1" BSP. La caldera o tanque cierra el circuito eléctrico conductivo. La sonda puede ser usada en tanques de material no conductivo (plástico, cemento) usando una de las varillas como masa o instalando una varilla o platina de tierra independiente. La sonda LP10-4 dispone de cuatro varillas roscadas que detectan el nivel, que deben cortarse durante la instalación para proporcionar los niveles requeridos. Cuando el extremo de la varilla está sumergido se cierra el circuito eléctrico a tierra. Cuando la varilla está por encima del nivel, la resistencia a tierra aumenta, indicando al controlador que la varilla está fuera del líquido.

### Aprobaciones:

La sonda LP10-4 también está disponible con una conexión roscada de 1" NPT con aprobación UL61010. **Nota: la versión UL no tiene marcado CE y por tanto no es válida para Europa.**

**Atención: No instalar la sonda a la intemperie sin protección adicional.**

### Longitudes de sonda disponibles mm (pulgadas)

Varillas de 1000 mm (39,4"). Se pueden conectar dos juegos de varillas para una longitud máxima de la sonda de 2095 mm (82,5")

### Condiciones límite

Rango de presión nominal	PN40
Presión máxima	32 bar r (464 psi g)
Temperatura máxima	239°C (462°F)
Temperatura ambiente máxima	70°C (158°F)
Temperatura ambiente mínima	-20°C (-4°F)

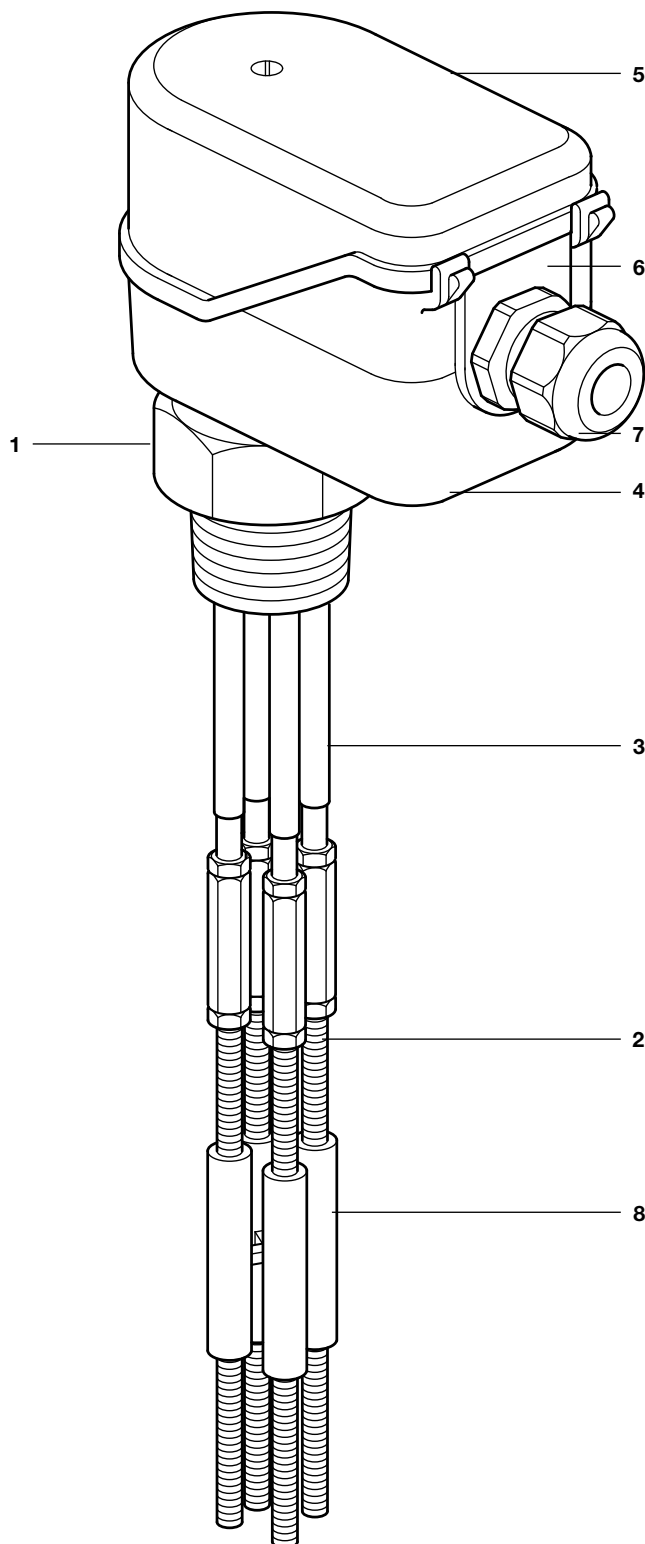
### Datos técnicos

Grado de protección	IP54
Long. máxima cable (sonda a controlador)	30 m (98 ft)
Máxima longitud de operación	2 095 mm (82,5")
Mínima longitud de operación	75 mm (3")

Conductividad mínima (cuando se usa con un controlador LC1350)  
1  $\mu$ S/cm a 25°C (77°F).

### Materiales

No.	Descripción	Material
1	Cuerpo sonda	Acero inoxidable austenítico BS EN 10088-3 (1.4306)
2	Varillas	Acero inoxidable austenítico Tipo 316/316L
3	Aislante varillas	PFA (Perfluoroalcóxido)
4	Cubierta inferior	PPS (sulfuro de polifenileno)
5	Cubierta superior	PPS (sulfuro de polifenileno)
6	Soporte prensa	Termoplástico elastomero
7	Prensacable	PA (Poliamida)
8	Fijador varillas	PEEK (Poliariloterquetona) Grado 450G



## Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Este documento no contiene suficiente información para realizar la instalación con plena seguridad. Consulte las Instrucciones de Instalación y mantenimiento que acompañan al producto.

**Atención:** Este producto contiene materiales que pueden generar gases tóxicos en caso de exceso de temperatura.

### Nota de instalación:

La sonda LP10-4 está diseñada para instalación en rosca BSP Rp1 (1" rosca BSP cónica) o 1" rosca NPT.

### Nota :- Debe especificarse en el pedido el tipo de rosca.

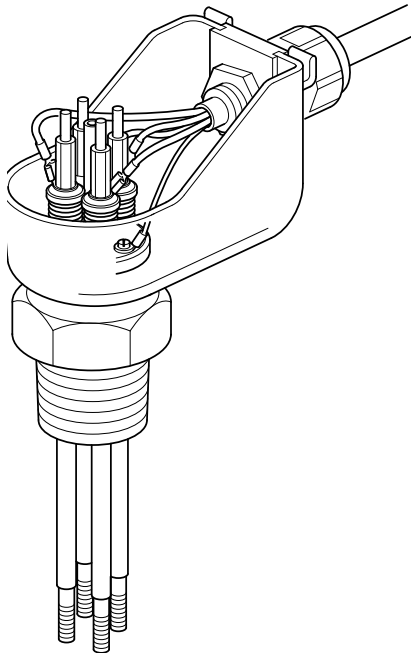
Si la sonda se instala directamente en el interior de la caldera, en las que hay una fuerte turbulencia, se recomienda el uso de un tubo de protección de como mínimo un diámetro de paso de 80mm (3"). Requiere protección adicional si se va a instalar a la intemperie.

### Nota de cableado:

Las conexiones se realizan fácilmente a través de las conexiones rápidas suministradas. Disponemos de conectores extra como recambios. Los terminales están indentificados por colores. Los terminales pueden ser extraídos fácilmente tirando hacia arriba del portaprensa, sin tener que manipular el prensacables.

### Nota de mantenimiento:

No se requiere mantenimiento especial, aunque los controles de nivel de caldera requieren comprobación periódica.



## Cómo pasar pedido

**Ejemplo:** 1 - Sonda de nivel Spirax Sarco LP10-4 (BSP) con conjunto de varillas de 1000 mm de longitud.

## Recambios disponibles

### LP10-4 Juego de conexiones rápidas (eléctricas)

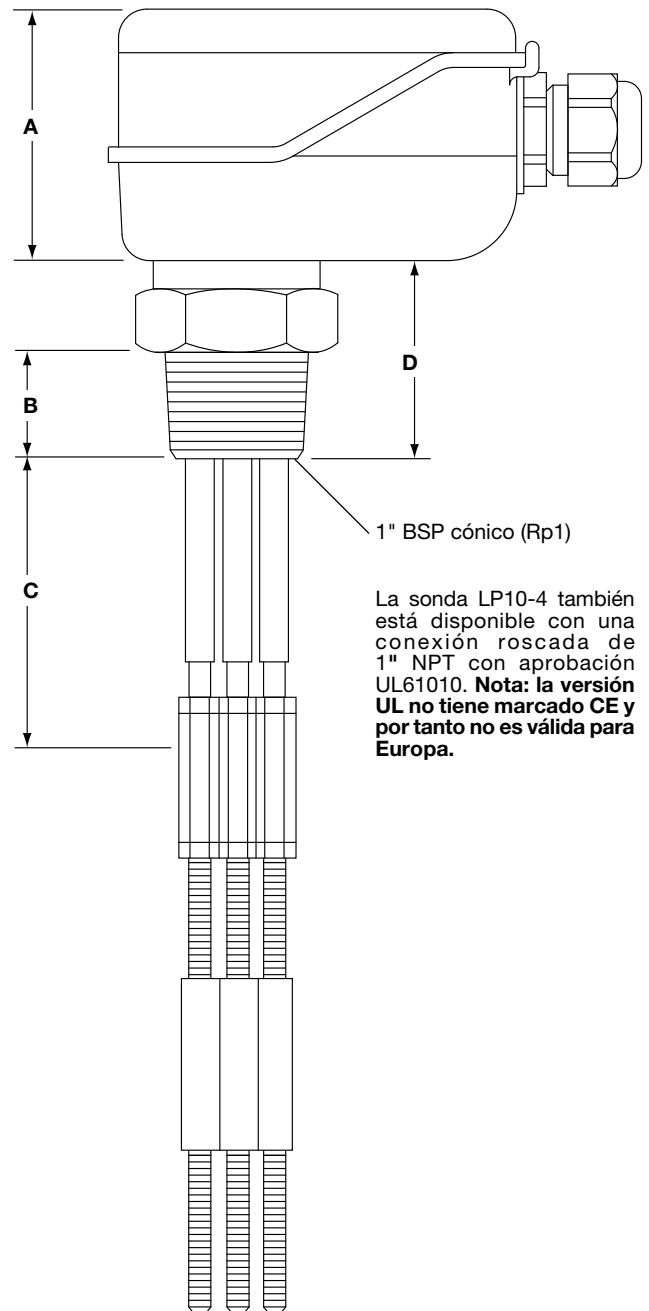
Compuesto de 6 conectores planos y 2 en anillo.

### LP10-4 Juego de montaje de varillas

Compuesto de 1 juego de 4 conectores de varillas, 8 contratuerzas y 2 soportes de varilla.

## Dimensiones/peso (aproximados) en mm (in) y kg (lb)

A	B	C	D	Peso
60	25	75	50	1,15
(2,4)	(1,0)	(3,0)	(2,0)	(2,5)



La sonda LP10-4 también está disponible con una conexión roscada de 1" NPT con aprobación UL61010. **Nota:** la versión UL no tiene marcado CE y por tanto no es válida para Europa.