

Sonda de pozo para medidas de nivel Modelo LS-10, versión estándar

Hoja técnica WIKA PE 81.55



Aplicaciones

- Medida de nivel en ríos y lagos
- Medida de nivel en sistemas de depósitos y almacenamiento
- Control de estaciones de elevado y bombeo del agua
- Control de cuencas de depuración, sedimentación, y retención de aguas pluviales

Características

- Robusto
- Fiable
- Económico



Sonda de pozo modelo LS-10

Descripción

Para las simples tareas de medición

La sonda del modelo LS-10 es óptima para tareas sencillas de medición de nivel. El instrumento ofrece una calidad excelente y es económico y fiable.

La sonda cumple las exigencias de la industria y dispone por defecto de una señal de salida de 4...20 mA, una precisión de 0,5% y un cable de PUR. La protección IP 68 permite una medición continua de niveles hasta 100 metros columna de agua

Fiable y de larga vida útil

La sonda ofrece una caja extremadamente robusta y con estanqueidad hermética. La construcción de soldadura completa garantiza una elevada vida útil y una estanqueidad permanente.

Rangos de medida

Presión relativa						
bar	Rango de medida	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6
	Límite de presión de sobrecarga	2	2	3	5	8
	Presión de estallido	2,4	2,4	4	6	10
	Rango de medida	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	
	Límite de presión de sobrecarga	8	10	10	10	
	Presión de estallido	10	10	10	10	
inWC	Rango de medida	0 ... 100	0 ... 150	0 ... 250		
	Límite de presión de sobrecarga	750	750	1.100		
	Presión de estallido	950	950	1.600		
psi	Rango de medida	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 25	0 ... 50
	Límite de presión de sobrecarga	30	45	70	120	150
	Presión de estallido	35	60	90	180	150
	Rango de medida	0 ... 100	0 ... 160			
	Límite de presión de sobrecarga	150	160			
	Presión de estallido	150	160			
mH ₂ O	Rango de medida	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16
	Límite de presión de sobrecarga	20	20	30	50	80
	Presión de estallido	24	24	40	60	100
	Rango de medida	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	
	Límite de presión de sobrecarga	80	100	100	100	
	Presión de estallido	100	100	100	100	

Los rangos indicados existen también en mbar, kPa y MPa.

Señal de salida

Señal analógica

4 ... 20 mA

Carga en Ω

$\leq$ (Energía auxiliar - 10 V) / 0,02 A - (longitud del cable en m x 0,14 Ω)

Condiciones de referencia

Temperatura

15 ... 25 °C

Presión atmosférica

860 ... 1.060 mbar

Humedad atmosférica

45 ... 75 % relativa

Alimentación auxiliar

DC 24 V

Alimentación de corriente

Alimentación auxiliar

DC 10 ... 30 V

Datos de precisión

Precisión en las condiciones de referencia

$\leq \pm 0,5$ % del span

Incluye alinealidad, histéresis, error punto cero y valor final (corresponde a desviación de valor de medida según IEC 61298-2).

Alinealidad (según IEC 61298-2)

$\leq \pm 0,2$ % del span

No repetibilidad

$\leq \pm 0,1$ % del span

Error de temperatura a 0 ... 50 °C

- Coeficiente de temperatura medio del punto cero
rangos $\leq 0,25$ bar: $\leq \pm 0,4$ % del span/10 K
rangos $> 0,25$ bar: $\leq \pm 0,2$ % del span/10 K

- Coeficiente de temperatura medio del span
 $\leq \pm 0,2$ % del span/10 K

Estabilidad a largo plazo en condiciones de referencia

$\leq \pm 0,2$ % del span/año

Condiciones de utilización

Tipo de protección (según IEC 60529)

IP 68

Rangos de temperatura admisibles

- Medio: -10 ... +50 °C
- Ambiente: -10 ... +50 °C
- Almacenamiento: -30 ... +80 °C

Profundidad de inmersión

a 100 m

Tracción máxima del cable

- sin alivio de tracción: a 350 N
- con alivio de tracción: a 1.000 N

Peso

- Sonda de pozo: aprox. 180 g
- Cable: aprox. 80 g/m
- Peso añadido (accesorio) aprox. 500 g

Conexión eléctrica

Resistencia contra cortocircuitos

S₊ contra U₋

Protección contra polaridad inversa

U₊ contra U₋

Tensión de aislamiento

DC 500 V

Longitudes de cable

Longitudes de cable					
metros (m)	1,5	3	5	10	15
	20	25	30	40	50
	60	80	100		
Pie	5	10	20	30	40
	50				

Otras longitudes de cable a petición.

Esquema de conexión

Salida de cable		
	U ₊	marrón
	U ₋	verde
	Blindaje	gris

Materiales

Piezas en contacto con el medio

- Caja de acero inoxidable
- Sensor en acero inoxidable
- Tapa protectora en PA
- Cable en PUR

Homologaciones, directivas y certificados

Certificación

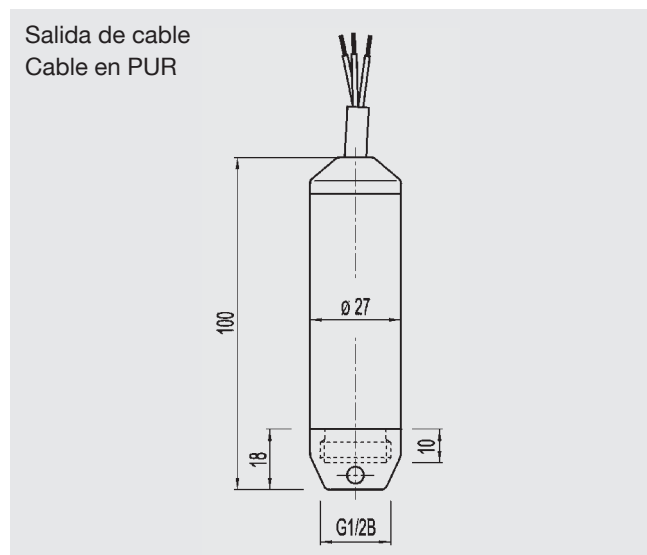
- CSA
- GOST-R

otras homologaciones véase página web local

Conformidad CE

Directiva de EMC 2004/108/CE, EN 61326 emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial)

Dimensiones en mm



Accesorios

	Descripción	Código
	Clip de fijación del cable El clip de fijación del cable permite una fijación sencilla y segura del cable de la sonda de pozo y hace de conducto para prevenir daños mecánicos para reducir cargas de tracción.	14052336
	Peso adicional El peso adicional sirve para aumentar el peso propio de la sonda y facilita la inserción en tubos de monitorización y pozos de elevada profundidad. Además reduce los efectos negativos al resultado, provocados por el medio (p.ej. flujos con turbulencias): Acero inoxidable 316L, ca. 500 g, longitud (L) 130 mm	14052341
	Caja de conexiones La caja de conexiones con protección IP 67 y un elemento de ventilación impermeable asegura la contactación eléctrica con protección contra la humedad. El montaje se realiza en ambientes secos o directamente en el armario de control.	14052339
	Filtro El filtro obstaculiza la entrada de suciedad y humedad en el tubo capilar. La membrana impermeable ofrece una protección fiable de la sonda también en ambientes adversos.	14052344

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Rango / Longitud del cable / Accesorios

© 2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
 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.



Instrumentos WIKA, S.A.
 C/Josep Carner, 11-17
 08205 Sabadell (Barcelona)
 Tel. (+34) 933 938 630
 Fax (+34) 933 938 666
 E-mail info@wika.es
www.wika.es