

Sonda de nivel hidrostática CP5240



- **Cuerpo de la sonda revestido en PTFE, IP68**
- **Salida 4-20 mA**
- **Aplicación para aguas residuales**
- **Protección contra sobretensiones**
- **Garantía total de 2 años**

APLICACIONES

El modelo CP5240 es una sonda para la medición, supervisión y control de los niveles de líquidos (fijos o en movimiento), adecuado para aguas residuales (ríos, alcantarillas, bombeos, depuradoras ...)

DESCRIPCIÓN

La medición de nivel se realiza midiendo la presión diferencial entre la superficie del líquido y la posición de la sonda inmersa.

La presión se convierte en señal eléctrica por la tecnología piezo-resistiva siendo procesada por una salida analógica de 4-20 mA proporcional a la presión.

La sonda de nivel CP5240 viene equipada con un accesorio de fijación del cable y una protección contra descargas atmosféricas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricante	Hitec
Principio de medida	hidrostático
Rango de medida	0- 2 / 4 / 6 / 10 mCA (a definir)
Tensión de alimentación	6 ... 38 Vcc
Protección sobretensiones	PSE30V o PLUG24 incluida
Salida analógica	4-20 mA (2 hilos)
Precisión	0,25% F.S.
Temperatura de servicio	2 ... 50°C
Cuerpo de la sonda	revestido en PTFE
Fijación	Pendular
Sistema de fijación	incluido en el suministro de la sonda
Índice de protección	IP68
Longitud total del cable	a definir por el cliente
Cable	FEP c/ 2x conductores + capilar + blindaje
Dimensiones	Ø 30 mm, Altura 160 mm
Conformidad EMC	EN 50 081-2, EN 50 082-2
Certificación	ISO 9001



BJSC

CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Longitud de cable
7082 002	CP5240 0-2 mCA	10 metros
7082 004	CP5240 0-4 mCA	10 metros
7082 005	CP5240 0-5 mCA	10 metros
7082 006	CP5240 0-6 mCA	10 metros
7082 010	CP5240 0-10 mCA	13 metros
Accesorios de montaje		
590 799	BJSC	Caja de conexión y fijación
590 798	Soporte en "L" en PVC para BJSC	
520 620	Tuerca de montaje 2" para BJSC	

GlobalAgua **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.globalaguaespana.com

e-mail comercial@globalaguaespana.com

**Sonda de nivel hidrostática
CP5240**

NIV

7082-01 /1

21-02-2024

Coloção em serviço

No será necesaria la calibración de la sonda (sonda calibrada en fábrica) en el momento de la puesta en servicio del equipo, pero deberán observarse unas sencillas recomendaciones:

Es importante no obstruir ni presurizar el capilar de presión atmosférica del cable de la sonda. El extremo del cable nunca debe sumergirse ni instalarse en una zona con riesgo de inundación.

Al montar la sonda, evite rozar el cable para no dañarlo. Evite utilizar herramientas cortantes al montar y desmontar la sonda para evitar que el agua se filtre por el cable.

Las polaridades deben respetarse en el montaje: (la inversión de polaridad no es destructiva; en este caso la señal es igual a 0mA).

La protección contra rayos PSE30V debe estar conectada a una buena tierra de protección.

Prever una tensión de alimentación de valor suficiente para compensar la caída de tensión de la línea, de forma que se garantice al menos 6 voltios cc en los bornes de la sonda.

Mida la resistencia total de la línea, incluida la impedancia de entrada de los sistemas de adquisición conectados y aplique la siguiente fórmula: $U \text{ (mini alimentación)} = 6V + (R \text{ línea} \times 0,02 \text{ A})$

Como norma general, se recomienda una alimentación de 12 Vcc o 24 Vcc.

Importante: según el modelo de protección suministrado con la sonda; PSE43V o PSE30V, el valor máximo de la tensión de alimentación no debe superar los 38V (PSE43V) o 28V (PSE30V).

GlobalAgua 

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID

Tel. +34 911 56 90 88

www.globalaguaespana.com

e-mail comercial@globalaguaespana.com

**Sonda de nivel hidrostática
CP5240**

21-02-2024

BROUILLON - DRAFT

NIV

7082-01 /2