

# Sensores Conductivos

## Sondas de Nivel

### Modelos CLH

CARLO GAVAZZI



- Sonda de nivel conductiva flexible
- De 1 a 5 electrodos
- Longitud de los electrodos a definir por el usuario
- Electrodo aislados o no aislados
- Rosca de 1 1/2" conforme a ISO 228/1-G1 1/2A



## Descripción del Producto

Sonda de nivel compacta y flexible para medir el nivel de líquidos conductivos: llenado excesivo, protección contra el funcionamiento en vacío o control de bombas.

El sistema completo de medición consta de un

cabezal de sonda múltiple, 1-5 electrodos y una unidad de control.

La longitud de los electrodos se puede definir libremente por medio de unidades de prolongación de los electrodos, con o sin aislamiento.

## Código de Pedido **CLH 5**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Montaje del cabezal \_\_\_\_\_  
 Número de electrodos \_\_\_\_\_

## Selección del Modelo - Sonda

Rosca	Material de la caja	Código de pedido para 3 electrodos	Código de pedido para 5 electrodos
1 1/2"	Polipropileno	CLH3	CLH5

## Selección del Modelo - Electrodo

Modelo	Código de pedido Básico 1000 mm Roscado en un extremo	Código de pedido Extensión a 2000 mm	Código de pedido Extensión de 1000 mm Roscado en ambos extremos
Electrodo sin aislamiento	CLE1	CLE2	CLE1X
Electrodo con aislamiento, Kynar (PVDF)	CLE1K	CLE2K	CLE1KX
Electrodo con aislamiento, Poliolefina (FR)	CLE1P	CLE2P	CLE1PX
<b>Descripción</b>	Electrodo Básico de 1000 mm sin extensión	Electrodo Básico de 1000 mm para extensión Electrodo con extensión de 1000 mm 1 junta de extensión 1 tubo aislante (no CLE2)	Electrodo de extensión de 1000 mm 1 junta de extensión 1 tubo aislante (no CLE1X)

## Especificaciones

<b>Cabezal de sonda</b>			
Material	PP (Polipropileno)	Diámetro	Ø 4 mm
Nº de electrodos	CLH3 3 CLH5 5	Aislamiento	CLE.K. Kynar (PVDF) CLE.P. Poliolefina (FR)
Conexión de los electrodos	M4	<b>Entorno</b>	
Conexión de los cables	Terminales a tornillo	Categoría de sobretensión	III (IEC 60664)
<b>Electrodos</b>		Grado de protección	IP 65
Material	Acero inoxidable AISI316/DIN1.4401	Caja	IP 68
Longitud	CLE1 1000 mm CLE2 2000 mm	Conexiones de los electrodos	2(IEC 60664/60664A, 60947-1)
		Grado de contaminación	De -20° a +90° C (de -4° a +194° F)
		Temp. de funcionamiento	De -40° a +100° C (de -40° a +212° F)
		Temp. de almacenamiento	5 bar en 60°C
		Presión	

## Especificaciones (cont.)

<b>Peso</b>	
Cabezal de sonda	260 g
Electrodos	107 g
<b>Marca CE</b>	IEC 529

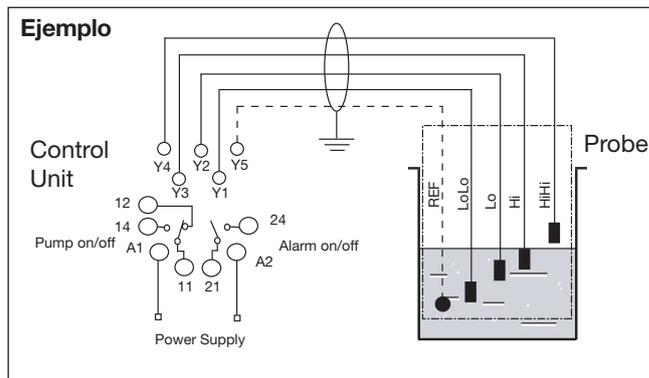
## Modo de Funcionamiento

### Función - ejemplo

El diagrama muestra un control de nivel conectado como control máximo y mínimo: es decir, registro de 2 niveles + 2 niveles de alarma. Los relés reaccionan ante la baja corriente alterna creada cuando los electrodos están en contacto con el líquido.

La referencia (Ref) debe conectarse al recipiente o, si el recipiente se compone de un material no conductor, a un electrodo adicional. En el diagrama dicho electrodo viene indicado por la línea de puntos.

### Electrodos



Corte o prolongue los electrodos hasta obtener la longitud deseada. Si utiliza electrodos prolongados, coloque el tubo aislante sobre la junta de

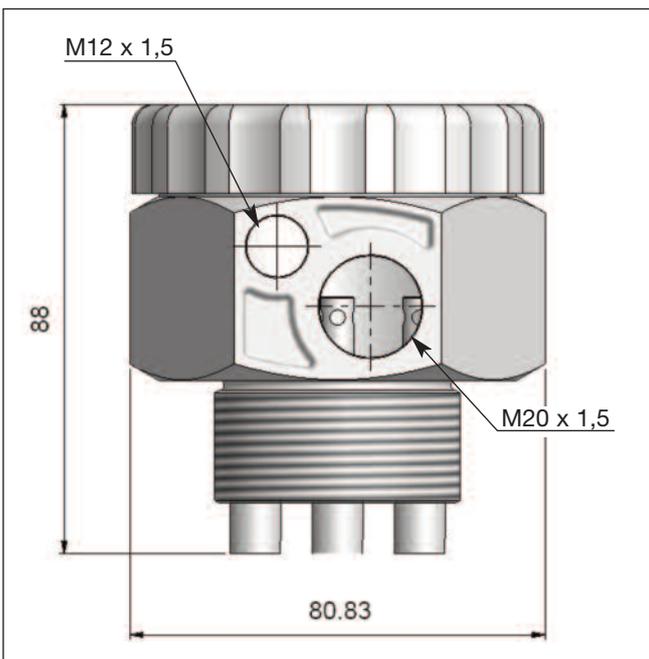
prolongación y caliéntelo con una pistola de calor. Instale los electrodos en el cabezal de sonda por medio de las piezas para los tornillos

M4. Tenga cuidado de no dañar el material aislante de los electrodos aislados.

### Cable de conexión

Cable de PVC de 2, 3, 4 ó 5 conductores, normalmente apantallado. Longitud del cable: máx. 100 m. La resistencia entre el hilo conductor y tierra debe ser al menos de 200 k. En casos normales se recomienda utilizar un cable apantallado entre la sonda y el relé, p.ej., allí donde se coloque el cable en paralelo a los cables de potencia (red). La pantalla del conductor tiene que estar conectada a Y5 (referencia).

## Dimensiones



## Accesorios

Junta de prolongación Ø4	VD
Kynar 60 mm para aislamiento	VDK
Poliiolefina 60 mm para aislamiento	VDP
Prensaestopa M12	Prensaestopa M12
Prensaestopa M20	Prensaestopa M20

## Contenido del Envío

Cabezal de sonda  
Prensaestopa M20  
Brida ciega M12  
Instrucciones de Instalación