

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
- Electrodos 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 ca-

bezal 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 |
| Descripción | 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

Cabezal de sonda

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Material | PP (Polipropileno) |
| Nº de electrodos | CLH3 3 CLH5 5 |
| Conexión de los electrodos | M4 |
| Conexión de los cables | Terminales a tornillo |
| Talla de cable | Ø8 - Ø13 mm |

Electrodos

| | |
|-------------|--|
| Material | Acero inoxidable AISI316/DIN1.4401 |
| Longitud | CLE1 1000 mm CLE2 2000 mm |
| Diámetro | Ø 4 mm |
| Aislamiento | CLE.K. Kynar (PVDF) CLE.P. Poliolefina (FR) |

Especificaciones (cont.)

Entorno

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Categoría de sobretensión | III (IEC 60664) |
| Grado de protección | IP 65 |
| Caja | IP 68 |
| 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 | |

Peso

| | |
|------------------|-------|
| Cabezal de sonda | 260 g |
| Electrodos | 107 g |

Marca CE

IEC 529

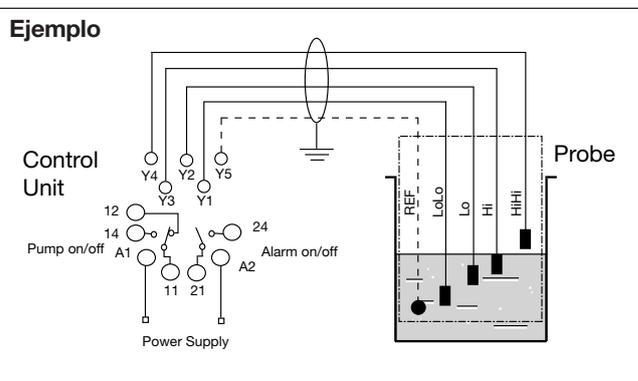
Modo de Funcionamiento

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.

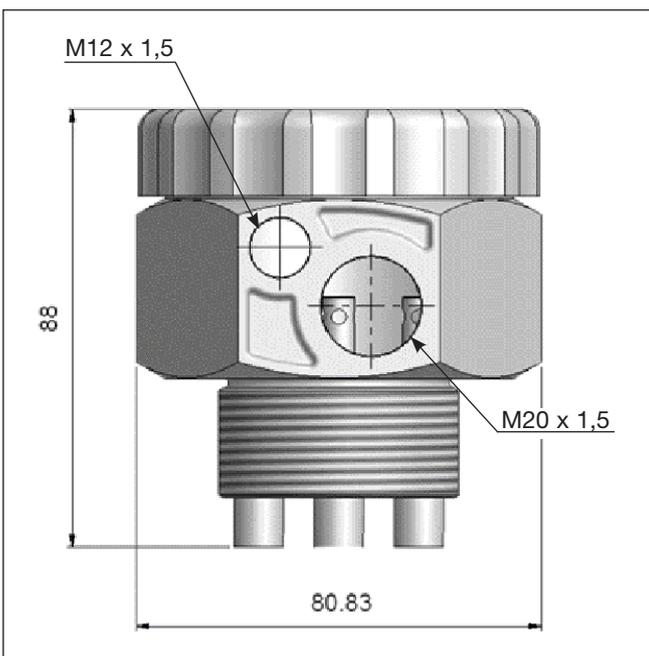
Instale los electrodos en el cabezal de sonda por medio de las piezas para los tornil-

los 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 |
| Polioléfina 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