

Sensores conductivos

Controlador de nivel en 2 puntos

Modelo CL con potenciómetro

CARLO GAVAZZI



- Controlador de nivel conductivo
- Ajuste de sensibilidad de 5 Ω a 150 KΩ
- Para aplicaciones de llenado y vaciado
- Electrodo de CA de baja tensión
- Fácil instalación con conector circular de 11 patillas
- Tensión de funcionamiento nominal: 24 VCC, 24 VCA, 115 VCA o 230 VCA
- Salida de relé: 1 x 8A/250VCA, SPDT
- Indicación LED para: Salida y alimentación conectadas



Descripción del producto

Control de nivel basado en microprocesador para líquidos con un amplio rango de sensibilidad (aguas residuales, productos químicos, agua salada, etc.).

Control máx./mín. de carga/descarga. La sensibilidad se ajusta mediante potenciómetro.

Salida de relé SPDT 1 x 8A.

Código de pedido **CLP2EB1B230**

Modelo _____
 Montaje con conector _____
 Entradas _____
 Función _____
 Básico con potenciómetro _____
 Salida de relé _____
 Versión del relé _____
 Alimentación _____

Selección del Modelo

| Montaje | Relé | Código de pedido Alimentación: 24 VCC | Código de pedido Alimentación: 24 VCA | Código de pedido Alimentación: 115 VCA | Código de pedido Alimentación: 230 VCA |
|-------------------|------|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Conector circular | SPDT | CLP2EB1B724 | CLP2EB1B024 | CLP2EB1B115 | CLP2EB1B230 |

Especificaciones

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión nominal de funcionamiento (U_B) Patillas 2 y 10 | 230 115 024 | 195 a 265 VCA/CC, 45 a 65 Hz 98 a 132 VCA, 45 a 65 Hz 20.4 a 27,6 VCA, 45 a 65 Hz | Sensibilidad | 5Ω a 150KΩ, C _F * = 2,2 nF |
| Clase de alimentación | 724 | 20,4 a 27,6 VCC | Tensión dieléctrica | >2,0 kVCA (rms) (contactos / electrónica) |
| Tensión nominal de aislamiento | | <2,0 kVCA (rms) | Impulso de tensión nominal soportada | 4 kV (1,2/50 μs) (contactos / electrónica) (IEC 664) |
| Impulso de tensión nominal soportada | | 4 kV (1,2/50 μs) (línea-neutro) | Frecuencia de funcionamiento (f) Salida del relé | 1 Hz |
| Potencia nominal de funcionamiento Alimentación CA Alimentación CC | 5VA 1W | | Tiempo de respuesta OFF-ON (t _{on}) ON-OFF (t _{off}) | 1 s 1 s |
| Retardo a la conexión (t_v) | < 2 s | | Ambiente Categoría de sobretensión Grado de protección Grado de contaminación | III (IEC 60664) IP 20 (IEC 60529, 60947-1) 2 (IEC 60664/60664A, 60947-1) |
| Salidas Tensión nominal de aislamiento | 250 VCA (rms) (cont./elec.) | | Temperatura Funcionamiento Almacenamiento | -20° a +50°C -40° a +85°C |
| Clasificación de contactos (AgCdO) Cargas resistivas | AC1 DC1 | μ (microgap) 8 A / 250 VCA (2500 VA) 1 A / 250 VCC (250 W) ó 10 A / 25 VCC (250 W) | Material de la caja | NORYL PPO, gris claro |
| Pequeñas cargas inductivas | AC15 DC13 | 0,4 A / 250 VCA 0,4 A / 30 VCC | Peso Alimentación CA Alimentación CC | 180 g 70 g |
| Vida útil mecánica (típica) | | ≥ 30 x 10 ⁶ operaciones @ 18.000 pulsos/h | Homologación | cURus CSA UL508, CSA C22.2 CSA C22.2 |
| Vida útil eléctrica (típica) | AC1 | > 250.000 operaciones | Marca CE | Sí |
| Alimentación de la sonda de nivel | | Máx. 5 VCA | | |
| Intensidad en la sonda de nivel | | Máx. 2 mA | | |

*C_F = máxima capacitancia del cable

Modo de funcionamiento

Cable de conexión

Cable PVC de 2, 3 o 4 conductores, normalmente apantallado. Longitud del cable: máx. 100 m. La resistencia entre el hilo conductor y tierra debe ser al menos de 500K. Normalmente, se recomienda utilizar un cable apantallado entre la sonda y el relé, por ejemplo, si el cable se coloca en paralelo con los cables de potencia (red).

Ejemplo 1

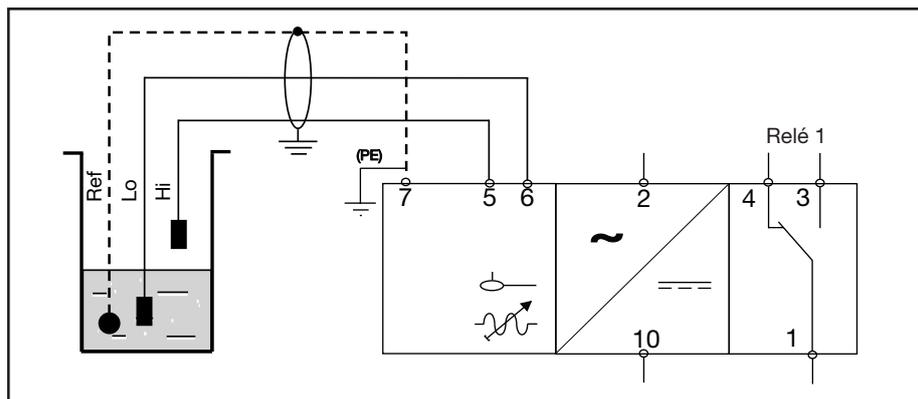
El diagrama muestra el control de nivel conectado como control máx. y mín. Los relés reaccionan a la corriente alterna baja generada cuando los electrodos están en contacto con el líquido.

La referencia (Ref) debe conectarse al depósito, o si el depósito, está fabricado con un material no conductor, a un electrodo adicional. (Se conectará a la patilla 7).

(En el diagrama, dicho electrodo se indica con una línea de puntos).

NOTA!

Si hay que detectar solo un nivel, interconectar las entradas 5 e 6.



Llenado

Alimentación activada



Llenar

Vaciar

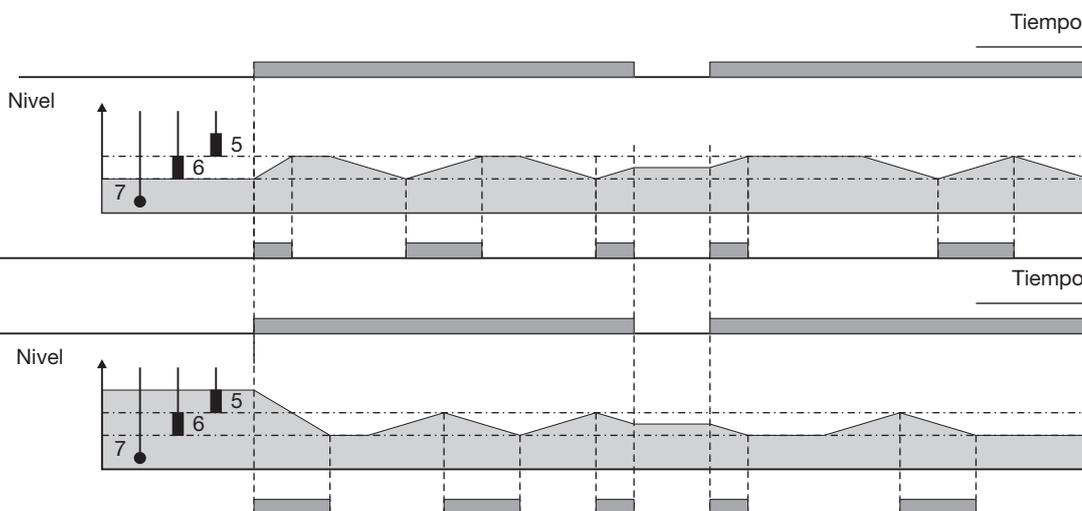
Vaciado

Alimentación activada

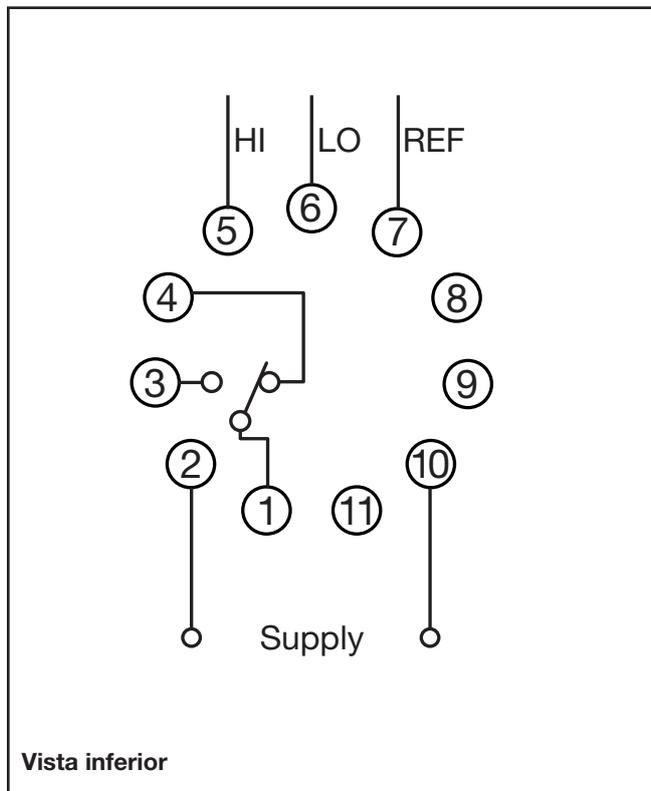


Llenar

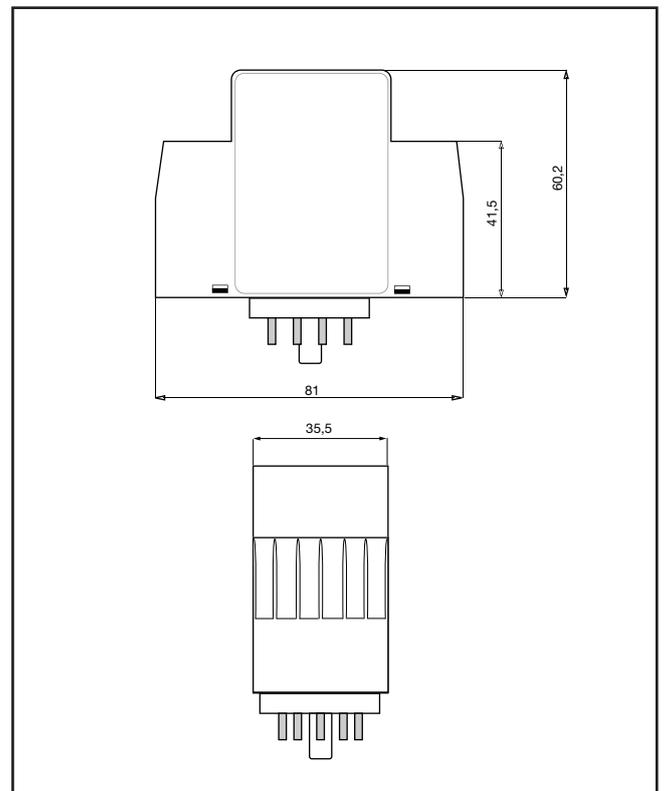
Vaciar



Diagramas de conexiones



Dimensiones en mm



Accesorios

- Conector circular de 11 patillas ZPD11
- Muelle de sujeción HF

Contenido del envío

- Amplificador
- Embalaje: Caja de cartón
- Manual