

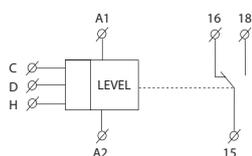


Código EAN
HRH-5: 8595188136396

Especificaciones		HRH-5
Funciones:		2
Terminales de alimentación:		A1 - A2
Tensión de alimentación:		24.. 240 V AC/ DC (AC 50 - 60 Hz)
Potencia:		máx. 2 VA / 1.5 W
Máx. disipación de energía (Un + terminales):		2 W
Tolerancia de tensión de alimentación:		-15 %; +10 %
Circuito de medición		
Sensibilidad (resistencia de entrada):		ajustable en rango 5 kΩ -100 kΩ
Tensión en los electrodos:		máx. AC 3.5 V
Corriente en sondas:		AC <0.1 mA
Tiempo de respuesta:		máx. 400 ms
Capacidad máx. de cable de sonda:*		800 nF (sensibilidad 5kΩ), 100 nF (sensibilidad 100 kΩ)
Retardo de tiempo (t):		ajustable, 0.5 -10 sec
Retardo de tiempo después de encender (t1):		1.5 sec
Precisión		
Precisión de ajuste (mecánica):		± 5 %
Salida		
Numero de contactos:		1x conmutable (AgNi)
Corriente nominal:		8 A / AC1
Potencia conmutable:		2000 VA / AC1, 240 W / DC
Tensión conmutable:		250V AC / 24V DC
Vida mecánica (AC1):		1x10 ⁷
Vida eléctrica:		1x10 ⁵
Otros datos		
Temperatura de trabajo:		-20.. +55 °C
Temperatura de almacenamiento:		-30.. +70 °C
Fortaleza eléctrica:		2.5 kV (alimentación - sensor)
Posición de funcionamiento:		cualquiera
Montaje:		carril DIN EN 60715
Protección:		IP40 del panel frontal / IP10 terminales
Categoría de sobretensión:		II.
Grado de contaminación:		2
Sección de conexión (mm ²):		máx. 1x 4, máx. 2x 2.5/ con manguera máx. 1x 2.5, 2x 1.5
Dimensiones:		90 x 17.6 x 64 mm
Peso:		73 g
Normas conexas:		EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, EN 60669-1, EN 60669-2-1
Sondas de medición recomendadas:		ver la página 100

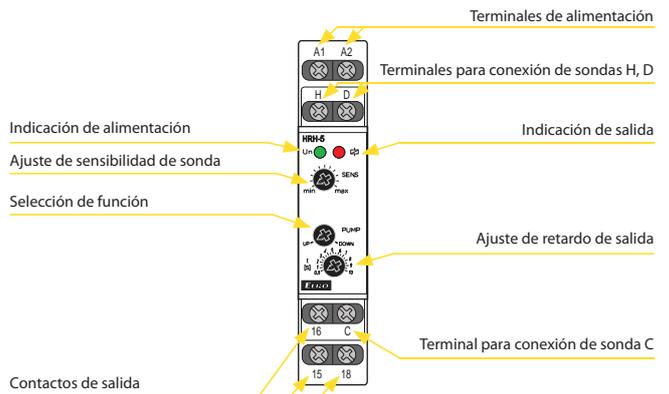
* Máx. longitud del cableado está limitada por la capacidad de los hilos del cable.

Símbolo

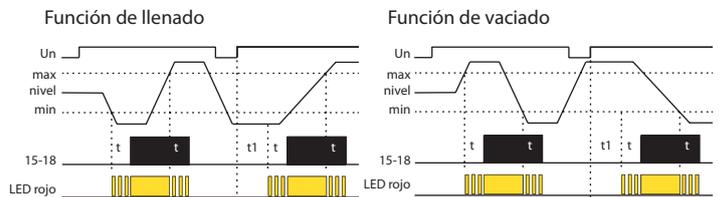


- utilizado para control del nivel de líquidos en pozos, sumideros, tanques, cisternas, depósitos...
- en un solo dispositivo se puede elegir entre estas configuraciones:
 - interruptor de un nivel (se crea con la conexión H y D)
 - interruptor de dos niveles
- interruptor de un nivel supervisa un nivel y de dos niveles supervisa con un modo que conmuta con un nivel y apaga con otro
- retardo de tiempo de salida ajustable (0.5–10 s)
- sensibilidad ajustable con potenciómetro (5–100 kΩ)
- la medición con la frecuencia 10 Hz evita la polarización de líquido y el aumento de la oxidación de las sondas de medición
- alimentación separada galvánicamente UNI 24.. 240 V AC/DC

Descripción



Función



Relé se utiliza para supervisar el nivel de altura de líquidos con la posibilidad de seleccionar la función: llenado o vaciado (PUMP UP o PUMP DOWN). Corriente alterna está usada contra polarización y electrólisis de líquido y oxidación de sondas de medición indeseable. Se usan 3 sondas de medición: H - nivel superior, D - nivel inferior y C - sonda común. En caso de uso del tanque de un material conductor se puede utilizar como sonda C el mismo tanque. Si es necesario monitorear un sólo nivel, es necesario puente entre las entradas H y D y conectarlos a una sola sonda, en este caso la sensibilidad se reduce a la mitad (2.5 ... 50kΩ). También es posible conectar la sonda C con el cable de protección del sistema de energía (PE). Para evitar conmutaciones no deseadas de varias influencias (sedimentos en sondas, humedad...) es posible ajustar la sensibilidad de dispositivo por conductividad de líquido supervisado (correspondiente a la „resistencia“ de líquido) en rango 5 hasta 100kΩ. Para reducir la conmutación de contactos de salida no deseada por los remolinos de nivel de líquido supervisado en el tanque es posible ajustar retardo de la reacción de salida 0.5 - 10s.

Conexión

