

Descripción

Este aparato es un indicador digital y controlador ON-OFF para montaje en campo que incluye la fuente de alimentación para transductores de presión, temperatura, nivel, pH, etc.

Este modelo admite señales de 4...20mA, y el indicador luminoso de 3 dígitos puede mostrar la variable de proceso en la unidad de ingeniería deseada, o un valor entre 0 y 100 proporcional al valor de la señal de entrada.

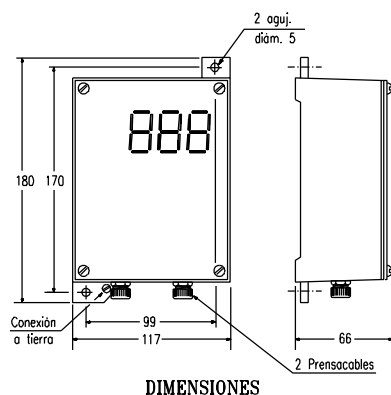
Cuando se elija mostrar el valor de la variable de proceso, se podrá aplicar una característica de transferencia alineal de cualquier naturaleza entre la entrada proveniente del transductor y la indicación del display. Esto es especialmente útil para la indicación del volumen contenido en tanques de sección no uniforme empleando transductores de presión hidrostática, para la indicación de caudales midiendo presión diferencial en restricciones y para linealizar transductores.

Incluye un relevador electromecánico con contacto libre de potencial. Los valores de conexión y desconexión se ajustan individualmente permitiendo accionamiento por bajo o alto valor e histéresis ajustable.

La detección de cable de sensor cortado y la detección de sensor en cortocircuito pondrá el display en intermitente mostrando "0" ó "100" respectivamente

Ejecución

El aparato se suministra en una caja estanca de aluminio fundido, con frente de acrílico transparente coloreado. El grado de protección es IP55.



Ajuste del relevador de salida

El aparato dispone de un relevador de salida con contacto N.A. libre de potencial, adecuado para accionamiento de alarmas por máximo ó mínimo nivel.

En caso de aplicación como medidor de nivel, se puede controlar el funcionamiento de una electrobomba de reposición (llenado) o de extracción (vaciado) del depósito. Eligiendo el nivel de conexión menor que el de desconexión, se podrá controlar una electrobomba para reposición automática por bajo nivel o dar

señalización por bajo nivel. Si el nivel de conexión se ajusta mas alto que el de desconexión, se podrá controlar una electrobomba de vaciado o dar señalización de alto nivel.

Los valores de conexión y desconexión del relevador pueden ser leídos en el display mientras se pulsa el botón "CONEX" ó "DESC" ubicados en la plaqueta, y se ajustan por medio de los presets ubicados inmediatamente arriba de los pulsadores de lectura de esos valores. Se recomienda que entre el valor de conexión y el de desconexión haya una diferencia de por lo menos 2% para evitar repetidas operaciones del relevador por pequeñas fluctuaciones de la variable.

En caso de falla en los cables del sensor el relevador de salida se accionará conforme a la indicación del display.

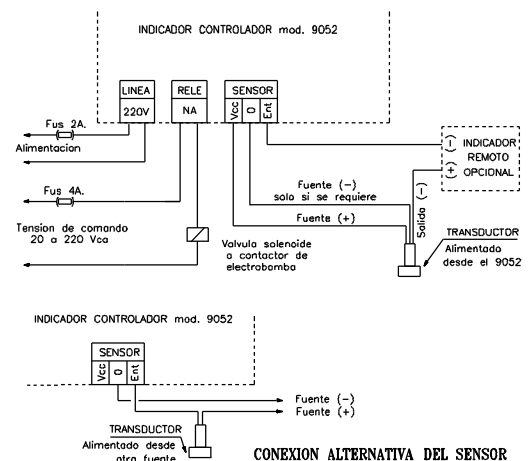
No debe girarse el preset "RANGO" ya que su ajuste requiere instrumentos y procedimientos de calibración normalmente no disponibles por el cliente.

Especificaciones

Alimentación: 220 VCA $\pm 10\%$, a pedido otras tensiones.
Señal de entrada: 4...20mA.
Resistencia de entrada: 50 ohms, a pedido otro valor.
Indicación: 0...100%, a pedido transferencia alineal.
Exactitud: dentro de $\pm 1\%$ F.E. ± 1 dígito (en rango 0...100%)
Capacidad del contacto de alarma: 220 V, 5 A. resistivos.
Salida para transductor: $24 \pm 15\%$ VCC, 30 mA máximo.

Conexión

CONEXIONADO TIPICO COMO INDICADOR Y CONTROLADOR



En caso de dudas sobre la aplicación de este aparato, consulte con nuestro Departamento Técnico.

Los productos NIVEL-MATIC® son producidos y garantizados por ELECTROL S.R.L.