

Descripción

Este módulo con sus detectores asociados constituye un CONTROLADOR DE NIVEL adecuado para LLENAR o VACIAR recipientes.

Supervisa permanentemente el funcionamiento de ambos detectores e indica el estado por medio de indicadores luminosos alertando de cualquier desconexión o cortocircuito en el cableado de los mismos.

Algunas de sus aplicaciones son:

- Control de nivel en silos y tolvas con áridos, granos, etc.;
- Control de nivel en tanques con productos líquidos;
- Control de nivel a través de membranas o tubos de vidrio, sin contacto con el producto, para ácidos, sustancias alimenticias, etc.

Consultar con el Departamento Técnico de ELECTROL S.R.L. los modelos adecuados para zonas con riesgo de explosión.

Funcionamiento

- Al alcanzarse en el tanque el nivel del sensor superior, el relé VACIAR se energiza cerrando sus contactos y el relé LLENAR se desenergiza abriendo sus contactos.
- Cuando el nivel en el tanque desciende del sensor inferior, el relé VACIAR se desenergiza abriendo sus contactos y relé LLENAR se energiza cerrando sus contactos.
- El estado de los relés VACIAR y LLENAR se indica por medio de indicadores luminosos respectivos.
- El indicador luminoso LINEA se enciende cuando el módulo está alimentado.
- El indicador luminoso FALLA permanece apagado si el cableado entre el módulo y los sensores es correcto, y parpadea en los siguiente casos:
 - secuencia de 1 pulso: fallan cables del sensor superior;
 - secuencia de 2 pulsos: fallan cables del sensor inferior;
 - secuencia de 3 pulsos: fallan cables de ambos sensores.

Especificaciones

Alimentación: 24 – 110 – 220 V. +10% / -20%, 50 Hz. , con aislamiento galvánica entre bornes de LINEA y los restantes.
12 V. CC., bornes 6 y 10 unidos internamente.

Temperatura ambiente: 0...45 °C

Capacidad de contactos: 220 VCA, 5 A., carga resistiva.

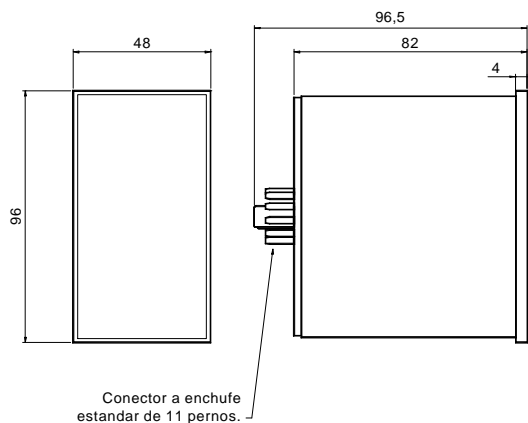
Sensores requeridos: capacitivos o inductivos tipo Namur (conforme a norma DIN 19234).

Montaje

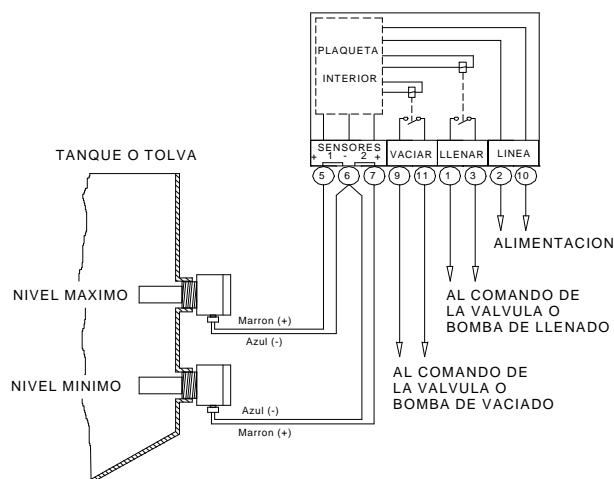
- Subpanel, sobre base undecal estándar.
- Sobre frente, en caladura de 44,5 x 91,5 mm, utilizando la abrazadera de retención modelo 6033-10.

La base undecal estándar y la abrazadera de retención se adquieren por separado.

Dimensiones



Conexión típica



Los colores de los cables pueden cambiar según el origen del sensor.

Otros productos de nuestra fabricación:

- * Controladores de nivel con detectores conductivos.
- * Controladores de nivel aptos para zona con riesgo de explosión.
- * Controladores de nivel inteligentes para 1 y 2 bombas y calderas.
- * Detectores de nivel mecánicos Madison[®], USA..
- * Disyuntores por alta y baja tensión monofásicos y trifásicos.
- * Medidores de nivel con indicación digital corregida para tanques cilíndricos horizontales, cónicos y de secciones irregulares.
- * Módulos microprocesadores para aplicaciones generales.
- * Temporizadores y secuenciadores para la industria
- * Controles para automatización Slim-Line[®] de RHOMBERG BRÄSLER, Suiza.
- * Detectores capacitivos, inductivos y optoelectrónicos Detector[®], de RHOMBERG BRÄSLER, Suiza.
- * Relés auxiliares para automatización RELECO[®], España.
- * Instrumentos de medición para la industria DITEL[®] y Zurk[®], España,
- * Detectores fotoeléctricos y optoelectrónicos SICK[®], Alemania.

Producido y garantizado por