

Conmutador de Nivel Conductivo Sonda de Varilla Simple



EHEDG

- p_{max} : 6 bar; t_{max} : 150°C
- Electrodo, cualquier longitud
- Conexión al proceso: G 1/2, Montaje higiénico (EHEDG) con sistema de instalación tipo LZE
- Materiales compatibles con alimentos
- Opcional: disponible montaje del transmisor en cabezal
- Cubierta HALAR



Descripción

Las sondas de nivel conductivas KOBOLD LNK-NE junto con el transductor para montaje superior son usadas para medición de nivel. Este método esta basado en la evaluación de la conductividad eléctrica del medio. Las sondas tipo LNK-NE con la manga soldada asociada KOBOLD LZE (pp. 119-124) o LZE-NR (pp. 125-128) forman un punto de medida higiénico libre de volumen de despeje (confirmado por el reporte EHEDG). Las sondas de nivel son por tanto ideales para limpieza CIP/SIP.

El electrodo esta disponible también revestido de HALAR. Esto permite que medios espumosos sean detectados confiablemente.

La señal de salida (24 V_{DC}) de las sondas con transmisor montado en cabezal se pueden conectar directamente a un PLC para evaluación. Esto significa menor costo de instalación, mínimos requerimientos de cableado y un alto grado de inmunidad al ruido. El dispositivo esta disponible con un conector M12 opcional.

Áreas de aplicación

- 1 Monitoreo de nivel en todos los medios conductivos

Detalles técnicos

Método de medida: conductivo
 Temp. del proceso: 0-150°C
 Presión de operación: máx. 6 bar

Materiales

cabezal, cuello roscado: acero inoxidable 1.4305 (V2A)
 sección aisladora: PEEK
 varilla de electrodo: acero inoxidable 1.4571 (V4A)
 cubierta de la varilla: Halar (E-CTFE), cubierta 0.3 mm

Longitudes del electrodo: 4, 200, 500, 850 y 1000 mm

Conexión al proceso: G 1/2",
 manga higiénica soldada LZE

Conexión: cuello del cable Pg 9
 terminal 2-polos, con transductor
 con montaje alto 3-polos
 M12 (opcional)

Conductividad mínima: mín. 10 µS/cm

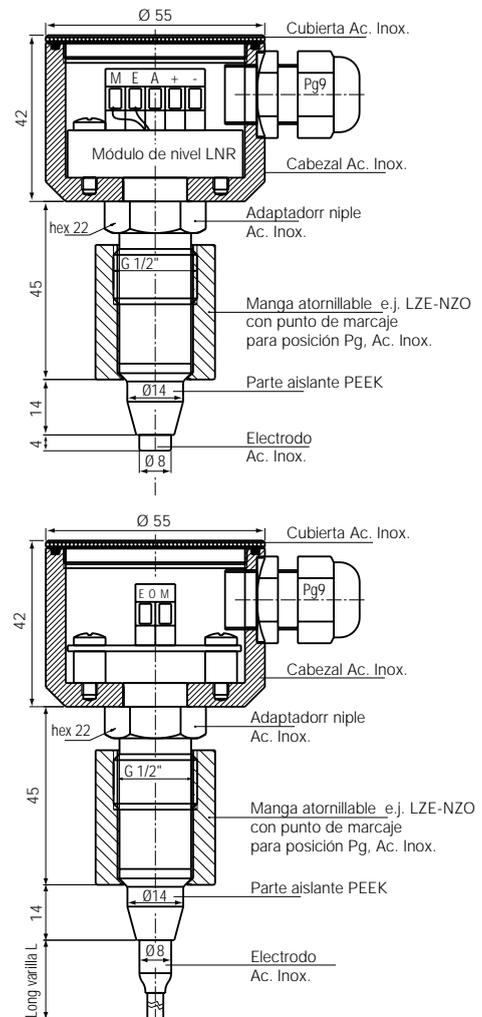
Módulo de nivel

Entrada: voltaje del electrodo,
 1.5-2 V_{CA} / 300 Hz

Sensitividad (ajustable): 4 pasos 0.1/1/10/100 k

Función: señal lleno/vacio (conmutable por puente)
 Salida: salida activa, 24 V_{CD} voltaje auxiliar -10%, 50 mA, a prueba de corto circuito
 Retardo (constante): 0.5 s
 Fuente de alimentación: 18-36 V_{DC}
 Protección: IP 67
 Inmunidad al ruido: según EN 50082-2 (industrial)
 Peso: aproximadamente 0.6 kg

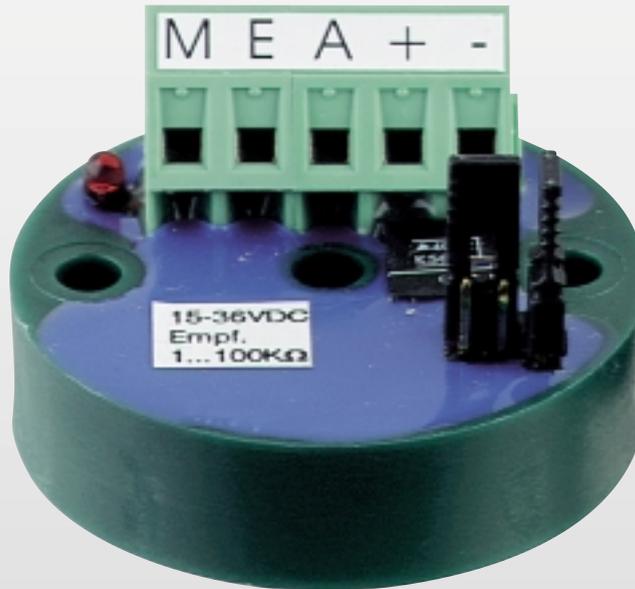
Dimensiones



Detalles del pedido (Ejemplo: LNK-NE X L P 04 B)

Modelo	Descripción	Monitoreo de ruptura de cables	Trans. para montaje en cabezal LNR	Conexión eléctrica	Longitud de la varilla	Cubierta
LNK-NE	Sonda de nivel conductivo	X= sin monitoreo de cables rotos D= sin monitoreo de cables rotos	L = con transmisor para montaje en cabezal O = sin transmisor para montaje en cabezal	P = cuello Pg 9 M = conector de enchufe M12	04= cabo 4 mm 20= varilla 200 mm 50= varilla 500 mm 85= varilla 850 mm 10= varilla 1000 mm	B= eje/varilla alisado H= cubierta de Halar

Módulo de Nivel (Transmisor para montaje en cabezal) para sondas de nivel conductivo



- Montaje dentro de la sonda de nivel
- Conexión directa a PC
- Ningún dispositivo de nivel requerido en el gabinete de control
- Completamente ensamblado modulo encapsulado
- Salida activa 24 V_{CD}, 50 mA, a prueba de corto circuito
- Sensibilidad ajustable
- Alimentación del electrodo: voltaje c. a.
- Fuente de alimentación de 24 V_{CD}



Descripción

El módulo de nivel LNR de KOBOLD evalúa niveles en sondas de nivel conductivo. El módulo puede ser montado en el cuerpo del sensor de la sonda de nivel. Una conexión de 3-hilos es usada y la conexión conductiva entre la varilla de sonda y tierra es convertida a una señal de conmutación de 24 V_{CD}. Esta señal puede ser evaluada y procesada por un PLC.

El montaje directo al punto de medida significa que ningún dispositivo de nivel adicional es requerido en el gabinete de control. Este quiere decir menores costos de instalación, mínimo cableado y un alto grado de inmunidad al ruido. Debido a la fuente de 24 V_{CD} y la salida activa, el transductor para montaje superior esta especialmente diseñado para mediciones de nivel con un PLC.

Configuración de la sensibilidad

1. cubierta de la sonda con el medio a ser medida
2. insertar puente de sensibilidad en posición 0.1 k
3. si el LED de la sonda no ilumina, intentar posiciones 1 k , 10 k y 100 k en sucesión (ver gráficos), hasta que el LED de la sonda este iluminado.

Configuración de la función señal lleno/vacio

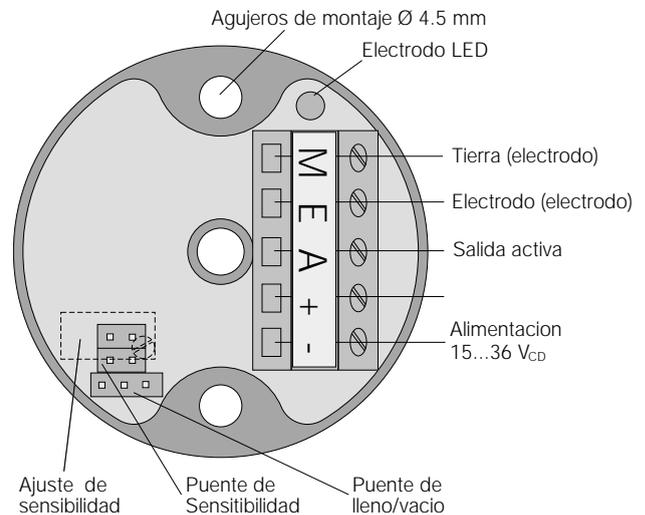
Los puentes deben estar siempre conectados para una función.

- 1 "lleno": la sonda está cubierta fi salida habilitada
- 1 "empty": la sonda esta libre fi salida habilitada

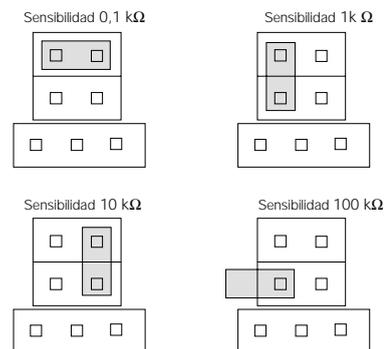
Detalles Técnicos

Cubierta:	plastico PA6GV30
Temp. de servicio:	-10 a +80°C
Temp. de almacenamiento:	-20 a +90°C
Humedad:	0-95% sin condensación de humedad
Entrada:	voltaje del electrodo 1.5-2 V _{CA} / 300 Hz
Sensibilidad (ajustable):	4 pasos 0.1/1/10/100 k
Función:	señal lleno/vacio (conmutable por puente)
Salida:	salida activa, 24 V voltaje auxiliar -10%, 50 mA, a prueba de corto circuitos
Retardo (constante):	0.5 s
Fuente de alimentación:	18-36 V _{CD}
Dimensión:	Ø 44 mm
Inmunidad al ruido:	según EN 50082-2 (industrial)
Peso:	aproximadamente 50 g

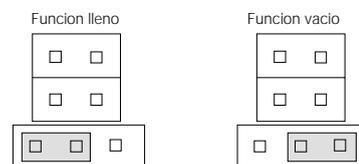
Diagrama del cableado



Configuración de la sensibilidad



Configuración de la sensibilidad



Código de pedido:
LNR-N1



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.
Telf.: 913831390
comercial@iac-si.es