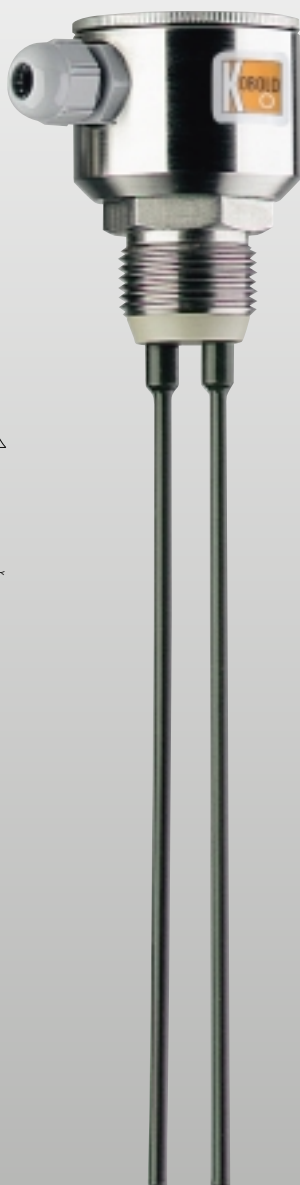




Conmutador de Nivel Conductivo Sonda Multi-Varilla



Medir
•
Monitorear
•
Analizar



- p_{max} : 10 bar
 t_{max} : 150°C
- Electrodos con cualquier longitud
- Conexión al proceso: G 1
Montaje higiénico (EHEDG)
con sistema de instalación LZE
- Compatible con materiales
alimenticios
- Recubrimiento de las varillas con
HALAR (E-CTFE)
- Hasta 4 varillas con electrodos
- Opcionalmente disponible con
transmisor montado en la cabeza



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

Modelo:
LNK-NM



Descripción

Las sondas de nivel conductivo KOBOLD tipo LNK-NM junto con el transductor para montaje superior son usadas para la medición de nivel. Este método está basado en la evaluación de la conductividad eléctrica del medio. Las sondas con las mangas asociadas KOBOLD LZE (págs. 119-124) forma un punto de medida higiénico que está libre de volumen de despeje (confirmado por el reporte EHEDG). Las sondas de nivel son así idealmente adecuadas para limpieza CIP/SIP.

Los electrodos están recubiertos con HALAR. Esto permite que los medios espumosos sean detectados de manera confiable.

El módulo para medición de nivel (Transmisor de cabezal montado KOBOLD LNR) puede ser integrado en el conector de cabezal. La señal de salida (24 V_{CD}) puede así ser conectada directamente al PLC para evaluación. Esto significa costos más bajos de instalación, mínimo cableado y un alto grado de inmunidad al ruido.

Áreas de Aplicación

- Monitoreo de nivel para todo medio conductivo

Detalles Técnicos

Método de medida: conductivo
 Temperatura del proceso: 0 - 150°C
 Presión operativa: máx. 10 bar

Materiales

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

Electrodos: 2- 4 varillas
 Longitudes del electrodo: 200, 500, 850, y 1000 mm
 Conexión al proceso: G1,
 manga higiénica soldada LZE (págs. 119-124)
 Conexión: cuello del cable Pg 9
 opcional M12x1
 terminal 2-5-polos, dependiendo del número de varillas

Conductividad mínima: 10 µS/cm

Detalles del pedido (Ejemplo: LNK-NM X L P 2 AAXX)

Modelo	Descripción	Supervisión de hilo roto	Transmisor para cabezal de montaje LNR	Conexión Eléctrica	Número de varillas
LNK-NM...	Sonda de nivel conductivo multi-varilla	X = sin supervisión de hilo roto D = con supervisión de hilo roto	L = con transmisor para cabezal de montaje (solo para 2 varillas) X = sin transmisor para cabezal de montaje	P = Roscada Pg9 M = conector de enchufe M12	2=2 varillas 3=3 varillas 4=4 varillas

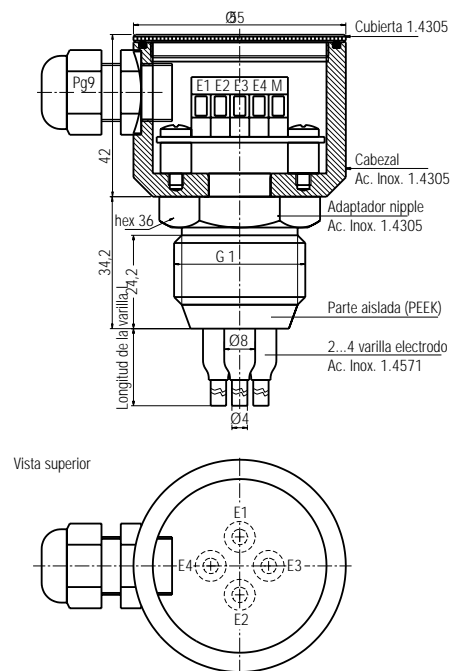
Longitudes de varilla
 (por favor anexas al número de la orden)

1. varilla	2. varilla	3. varilla	4. varilla
A = 200	A = 200	A = 200	A = 200
B = 500	B = 500	B = 500	B = 500
C = 850	C = 850	C = 850	C = 850
D = 1000	D = 1000	D = 1000	D = 1000
E = 1500	E = 1500	E = 1500	E = 1500
F = 2000	F = 2000	F = 200	F = 200
		X = sin otra varilla	X = sin otra varilla

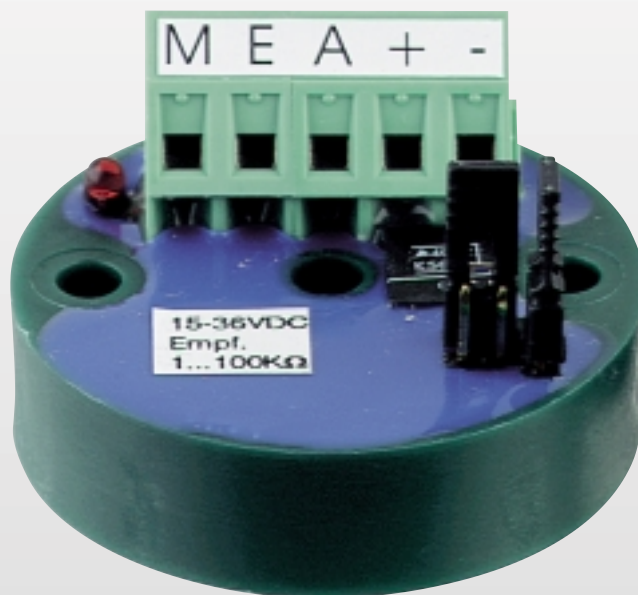
Módulo de nivel

Entrada: voltaje del electrodo
 1.5-2 V_{CA} / 300 Hz
 Sensibilidad (ajustable): 4 pasos 0.1/1/10/100 kΩ
 Función: señal lleno/vacio (conmutable por puente)
 Salida: salida activa, 24 V, voltaje auxiliar -10%, 50 mA, a prueba de corto circuito
 Retardo(fijado): 0.5 s
 Voltaje auxiliar: 18-36 V_{CD}
 Protección: IP 67
 Inmunidad al ruido: según EN 50082-2 (industrial)
 Peso: > 0.6 kg

Dimensiones



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

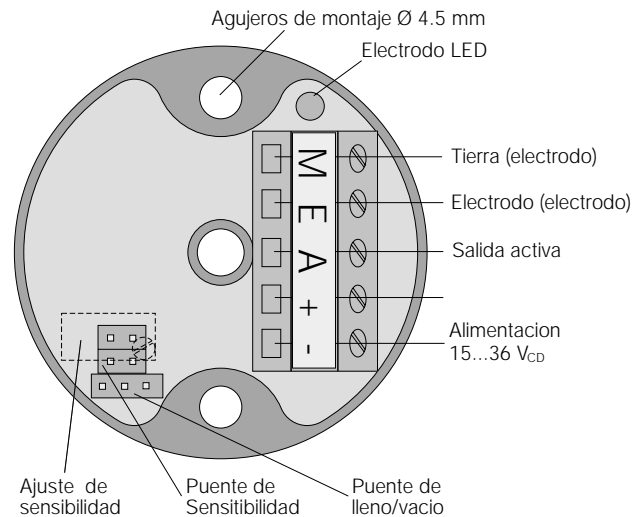
Los puentes deben estar siempre conectados para una función.

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

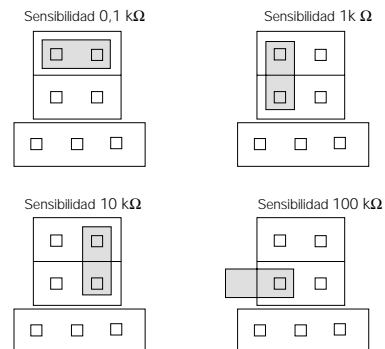
Detalles Técnicos

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

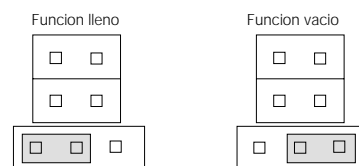
Diagrama del cableado



Configuración de la sensibilidad



Configuración de la sensibilidad



Código de pedido:
LNR-N1



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