

Sondas de nivel de punto "LB" para aplicaciones de líquido conductor

Introduction

Los ensamblajes de sonda de nivel de punto LB están diseñados para proporcionar confiabilidad a largo plazo en aplicaciones donde reciben exposición continua a variaciones de temperatura importantes y ciclos reiterados de limpieza en el lugar. El LB utiliza un nuevo proceso desarrollado para sellar aislaciones de Teflón® para sondas de acero inoxidable que proporcionan un revestimiento permanente, grueso y liso, que es impermeable a las condiciones reinantes en los procesamientos sanitarios y aplicaciones de limpieza en el lugar. Para hacer más fácil la instalación, el LB incorpora un elastómero entre el Teflón® y la sonda, lo que permite acortar cualquier sonda en terreno en hasta en 152,4 mm (6 pulgadas), al mismo tiempo que conserva la autorización de la norma 3-A.

Los módulos de conmutación van conectados a las sondas mediante una desconexión rápida impermeable. El módulo proporciona contactos de relé de Forma C para la conmutación o la generación de alarmas y está provisto de contactos con doble polo y doble vía (SPDT). Los módulos están diseñados para un solo nivel u operación diferencial y vienen disponibles con una sensibilidad fija o ajustable en terreno. Se puede especificar una caja NEMA 4X para montar el módulo de conmutación limitado a la sonda.

El LB cuenta además con un segundo sello elastomérico de compresión patentado en la parte superior de cada sonda, a fin de asegurar que el sellado sanitario se mantiene en la conexión que va de la sonda al ajuste. La zona de contacto del producto no tiene roscas.

Por último, el LB integra un cabezal cableado de acero inoxidable que simplifica el cable flexible aislado y se retroinstala a los controles electrónicos existentes. El ensamblaje del ajuste y del cabezal puede sustentar hasta 4 sondas individuales, además de una conexión separada de referencia de depósito.

La cubierta incluye un receptáculo de desconexión rápida sellado y cableado previamente y se puede especificar con un conector de cable flexible aislado de acople o con cualquier longitud de cable previamente cableado.

¡La desconexión rápida incluso cumple con la exigencia de la norma NEMA 4X en la posición desconectada!

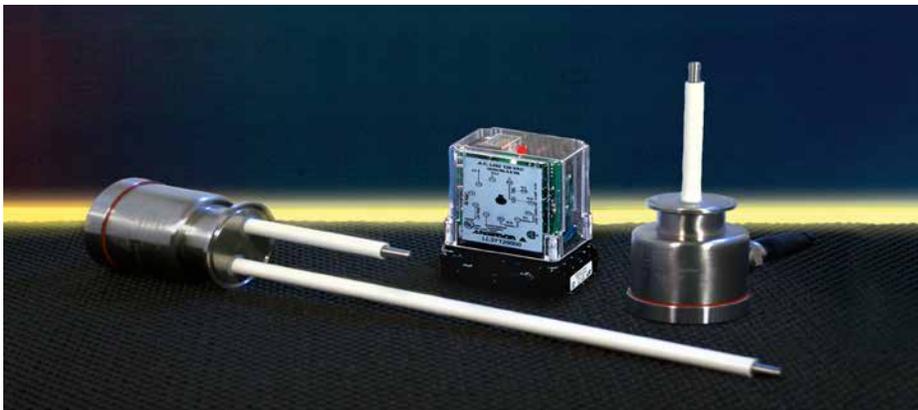
En este folleto podrá encontrar especificaciones detalladas e información de pedido o bien, puede visitar nuestro sitio Web en www.andinst.com.

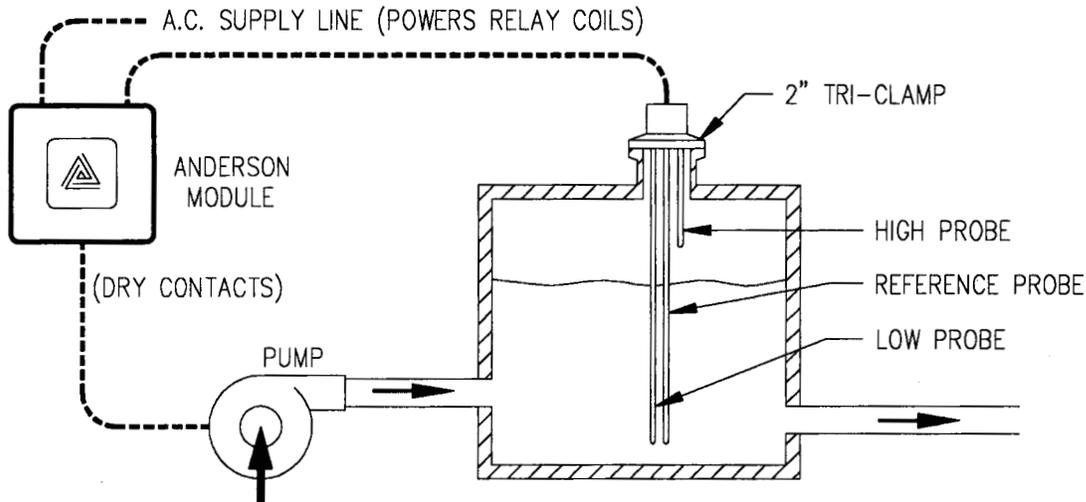
Features

- Esterilización y limpieza de larga duración mediante:
- el sello elastomérico de compresión, completamente nuevo, con patente pendiente, entre la sonda y el revestimiento de Teflón®
- Sello elastomérico de compresión patentado en la conexión que va de la sonda al ajuste
- Cumple las normas 3-A; verificado por terceros de acuerdo con la norma 74-02
- El cabezal integrado de acero inoxidable simplifica las retroinstalaciones
- La desconexión rápida impermeable incluye una referencia de depósito cableada previamente
- Hasta cuatro sondas por ajuste para aplicaciones de múltiples niveles

Applications

- Recipientes de equilibrio HTST
- Recipientes de equilibrio de crema
- Depósitos de sistema de limpieza en el lugar
- Alarma de alto nivel de silo





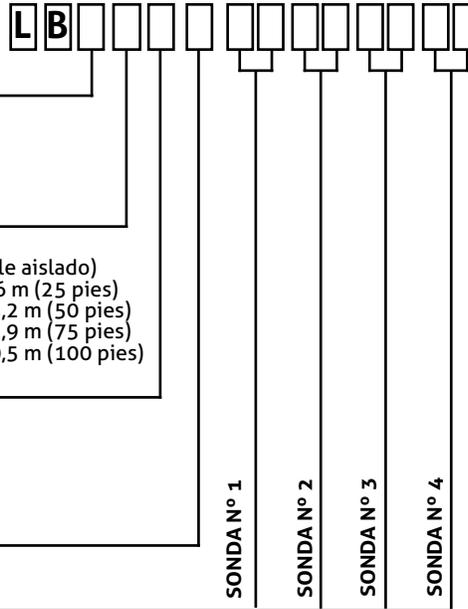
En el diagrama se aprecia una típica instalación de sistema de control realizando una operación (inversa) de bombeo hacia arriba. En esta secuencia la bomba comienza cuando el líquido cae por debajo de la sonda inferior y se detiene cuando el líquido alcanza el nivel de la sonda superior con objeto de reabastecerse del líquido extraído del recipiente. El nivel puede variar pero siempre se mantiene dentro de los límites fijados por las puntas de las sondas. Lo opuesto es una aplicación (directa) de bombeo hacia abajo, en donde la bomba comienza en el nivel superior y extrae líquido desde el depósito hasta que la sonda inferior queda sin líquido.

LÍQUIDOS TÍPICOS: SENSIBILIDAD PROMEDIO

Líquido o Material	Sensibilidad (Ohmios/cm)	Líquido o Material	Sensibilidad (Ohmios/cm)
Agua		Maíz, tipo crema	2.200
Carbonatada	3.000	Mayonesa	5.000
Clorada	5.000	Melazas	10.000
Condensada	18.000	Mermelada/jalea	45.000
Desionizada	2 millones	Mostaza	1.000
Destilada	450.000	Pastel	5.000
Dura/natural	5.000	Soluble en aceite	10.000
Alimento para bebés	1.000	Soluciones de almidón	5.000
Bourbon	200.000	Soluciones de azúcar	90.000
Café	2.200	Sopas	1.000
Catsup	2.200	Suero de leche	1.000
Cerveza	2.200	Vinagre acuoso	2.200
Crema	1.000	Vino	2.200
Crema (espuma)	4.700		
Espuma de jabón	18.000		
Jarabe de maíz	45.000		
Jugos de fruta/vegetales	1.000		
Leche	1.000		

Nota: Para los líquidos de sensibilidad baja (como la leche o la crema), en que generalmente se forma espuma, utilice una sensibilidad de módulo de 800 ohmios para ignorar la espuma y una sensibilidad de 4.700 ohmios para detectar la espuma.

ENSAMBLAJES DE Sonda



- TIPO DE CAJA (AJUSTE)**
- C Tri-Clamp de 1,5 pulg.¹
 - B Tri-Clamp de 2 pulg.
 - D Tri-Clamp de 2,5 pulg.
 - E Tri-Clamp de 3 pulg.

- CABLEADO DEL SENSOR**
- 0 Receptáculo de desconexión rápida
 - 1 Receptáculo de desconexión rápida con conector (cable flexible aislado)
 - 2 Receptáculo de desconexión rápida con enchufe y cable de 7,6 m (25 pies)
 - 3 Receptáculo de desconexión rápida con enchufe y cable de 15,2 m (50 pies)
 - 4 Receptáculo de desconexión rápida con enchufe y cable de 22,9 m (75 pies)
 - 5 Receptáculo de desconexión rápida con enchufe y cable de 30,5 m (100 pies)

- NÚMERO DE SONDAS**
- 1 Una (1) sonda
 - 2 Dos (2) sondas
 - 3 Tres (3) sondas
 - 4 Cuatro (4) sondas
 - 5 Un (1) desplazamiento de sonda³

- REVESTIMIENTO DE LA Sonda**
- T Teflón®

- LONGITUD DE LA Sonda² (sondas 1 a 4)**
- 00 Ninguno
 - 03 8 cm (3 pulg.) de largo
 - 06 15 cm (6 pulg.) de largo
 - 12 30 cm (12 pulg.) de largo
 - 18 46 cm (18 pulg.) de largo
 - 24 61 cm (24 pulg.) de largo
 - 30 76 cm (30 pulg.) de largo
 - 36 91 cm (36 pulg.) de largo
 - 42 107 cm (42 pulg.) de largo
 - 48 122 cm (48 pulg.) de largo
 - 54 137 cm (54 pulg.) de largo
 - 60 152 cm (60 pulg.) de largo
 - 66 168 cm (66 pulg.) de largo
 - 72 183 cm (72 pulg.) de largo

NOTES:

1. 1-1/2" Tri-Clamp available with 1 or 2 probes only.
2. All standard probe lengths listed are available at standard lead-times. Probes may be specified to the nearest whole inch between 3" and 72" by simply inserting the length in the part number. Allow an extra three days for delivery.
3. Offset probe is available for 1-1/2" and 2" Tri-Clamp only. Probe offset from fitting centerline:
 1-1/2" = 0.34"
 2" = 0.58"

MÓDULOS DE CONMUTACIÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO



- MÓDULOS DE CONMUTACIÓN DE NIVEL DE "PUNTO"**
- TIPO DE RELÉ**
- 1 SPDT (de 8 clavijas)
 - 3 SPDT con sensibilidad ajustable (de 11 clavijas)

- SENSIBILIDAD/ACCIÓN**
- A 800 ohmios, Directa
 - K 800 ohmios, Inversa
 - Y Sensibilidad ajustable (Directa) *
 - Z Sensibilidad ajustable (Inversa) *

- VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN**
- 1 110 V CA

- TIPO DE CASQUILLO**
- 1 Octal, de 8 clavijas (relé tipo 1)
 - 2 Octal, de 11 clavijas (relé tipo 3)

- OPCIONES FUTURAS**
- 00 OPCIONES FUTURAS
 - 00 OPCIONES FUTURAS

Note:

Algunas aplicaciones de sondas múltiples pueden necesitar más de un módulo de relé. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de Anderson al 1-800-833-0081.

* Unidad suministrada como 4.700, sensibilidad ajustable por resistores suministrados por el cliente, o número de pieza 56014R0070, placa de sensibilidad ajustable; (proporciona ajuste de sensibilidad de 5.000 a 700.0000 ohmios) incluido uno por módulo.

Accesorios:

- Caja NEMA4X (incluye placa de montaje) NP 73220A0001
- Placa de sensibilidad ajustable (Sólo casquillo tipo 2) (Uno incluido con cada relé tipo 3) NP 56014R0070

