



FLUJO
NIVEL
PRESIÓN
ANALÍTICA
TEMPERATURA
INSTRUMENTACIÓN
CONTROLES DE PASTEURIZACIÓN

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

- **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**

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 reinstala 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.

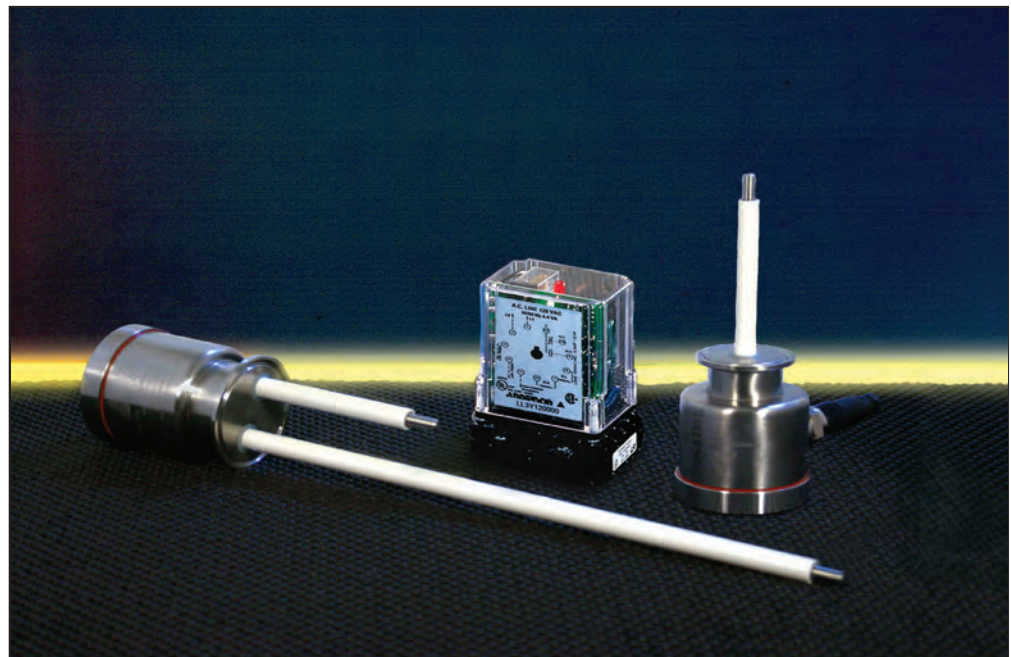
La cubierta incluye un receptáculo de desconexión rápida sellado y cableado previamente y se puede especificar con un conector de cable flexible aislado de acople o con cualquier longitud de cable previamente cableado.

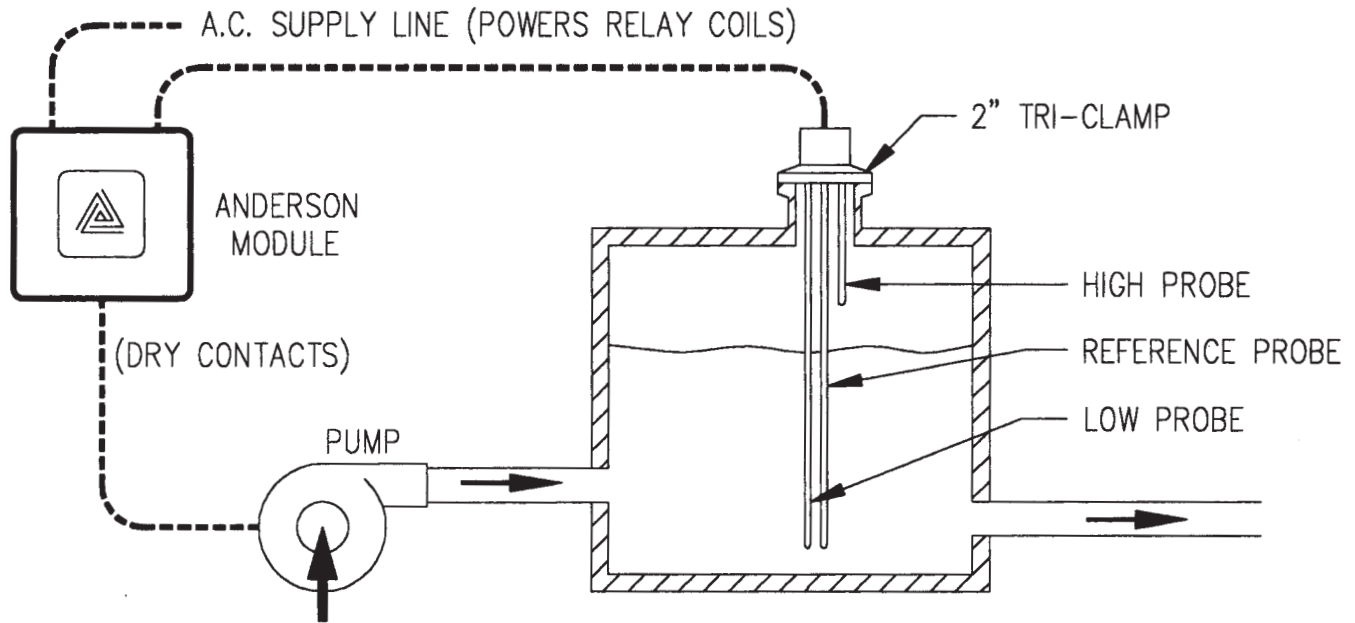
¡La desconexión rápida incluso cumple con la exigencia de la norma NEMA 4X en la posición desconectada!

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

APLICACIONES

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





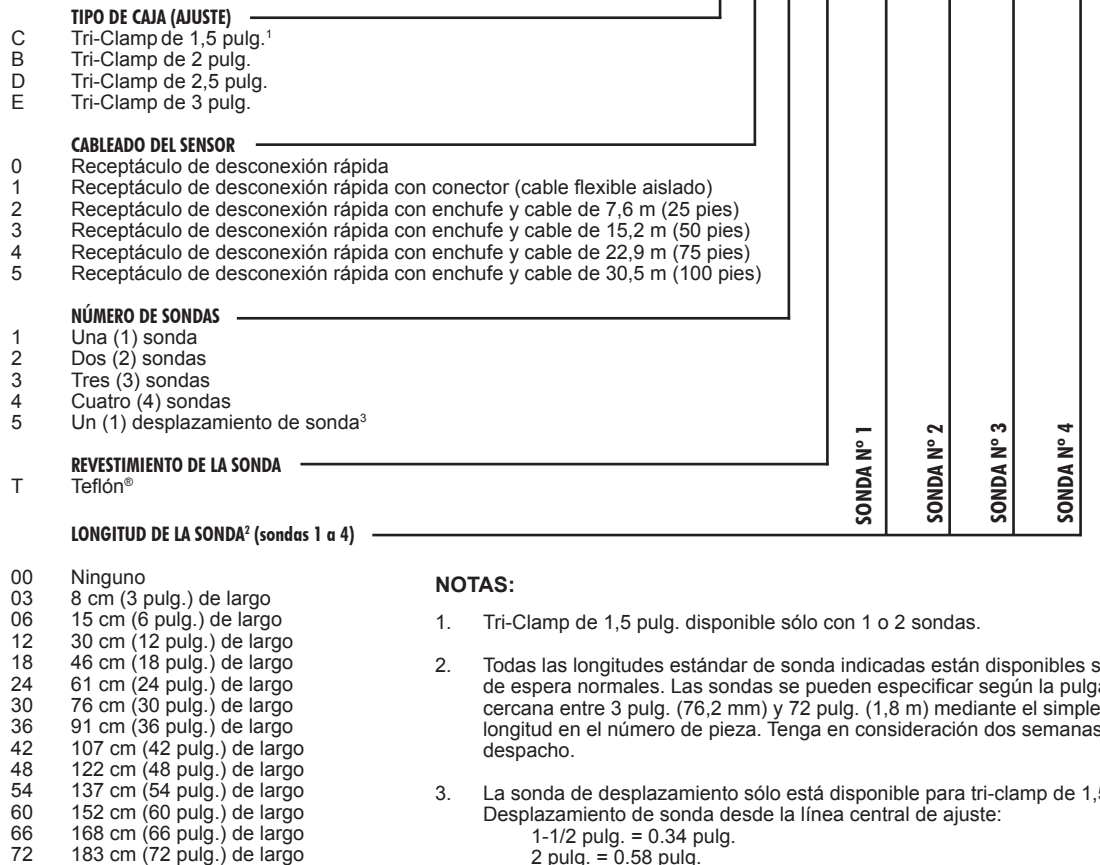
En el diagrama se aprecia una típica instalación de sistema de control realizando una operación (inversa) de bombeo hacia arriba. En esta secuencia la bomba comienza cuando el líquido cae por debajo de la sonda inferior y se detiene cuando el líquido alcanza el nivel de la sonda superior con objeto de 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

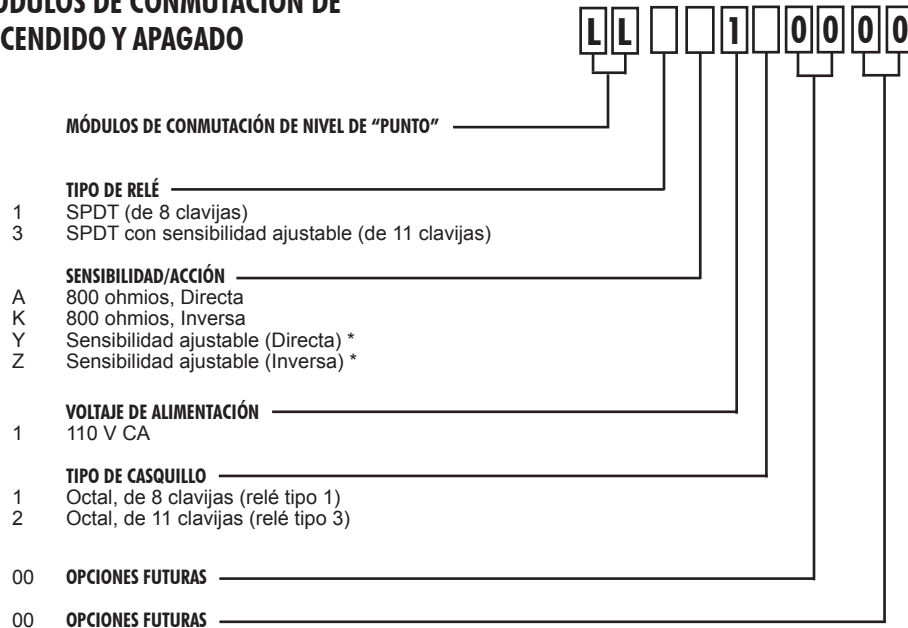
Líquido o Material	Sensibilidad (Ohmios/cm)	Líquido o Material	Sensibilidad (Ohmios/cm)
Agua		Jugos de fruta/vegetales	1.000
Carbonatada	3.000	Leche	1.000
Clorada	5.000	Maíz, tipo crema	2.200
Condensada	18.000	Mayonesa	5.000
Desionizada	2 millones	Melazas	10.000
Destilada	450.000	Mermelada/jalea	45.000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

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



MÓDULOS DE CONMUTACIÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO



Nota:

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



ANDERSON INSTRUMENT CO., INC • 156 AURIESVILLE RD. • FULTONVILLE, NY 12072 • EE.UU. • 800-833-0081 • FAX 518-922-8997
ANDERSON INSTRUMENT CO. LP • 400 BRITANNIA RD. EAST, UNIT 1 • MISSISSAUGA, ONTARIO L4Z 1X9 • CANADÁ • 905-568-1440 • FAX 905-568-1652
NEGELE MESSTECHNIK GmbH (una división de Anderson) • RAIFFEISENWEIG 7 • D-87743 EGG A. D. GÜNZ • ALEMANIA • +49 (0) 8333/9204-0 • FAX +49 (0) 8333/9204-49

www.andinst.com

FORMULARIO AIC5037S • 11/05
Modificado: 1/09
Reemplaza: 6/08