Product Information - LS

Detección del nivel de punto capacitivo

Introduction

El detector de nivel de punto del interruptor de nivel (LS, por sus siglas en inglés) está diseñado para entregar una medición de punto confiable, en un sensor compacto adecuado para una amplia variedad de aplicaciones e instalaciones. LS es particularmente adecuado para detección de medios líquidos a base agua (>25%) en recipientes y tuberías, y sobresale al usarlo en aplicaciones espumosas y viscosas. LS detecta los cambios en la constante dieléctrica desde el aire al medio detectado usando tecnología capacitiva de radiofrecuencia. Con reacciones rápidas, LS detecta cambios de estado en menos de un segundo. Ya que cuenta con un ajuste de umbral dieléctrico, se puede seleccionar la sensibilidad del sensor para adaptarlo a un amplio rango de medios, eliminando al mismo tiempo las mediciones falsas. LS también está equipado con un indicador de estado LED y está disponible con una cubierta opcional con ventanas, lo que permite una indicación local de la condición del sensor, lo que simplifica los procedimientos de puesta en marcha y diagnóstico. Una simple conexión de tres cables permite que la energía y la señal se conecten directamente a un PLC sin la necesidad de un módulo de relé externo. La desconexión rápida estándar de Anderson facilita la instalación al utilizar un cable de tres conductores. El receptáculo mantiene la protección impermeable NEMA 4X incluso cuando está desconectado. Finalmente, la caja de acero inoxidable está diseñada para ofrecer protección contra los rigores de la limpieza a presión y la vibración.

En el reverso se encuentran disponibles especificaciones completas e información sobre pedidos. Para obtener más información, visítenos en nuestro sitio Web www. andinst.com, o comuníquese con el distribuidor local autorizado de Anderson.



Authorizations



Features

- · Independiente de la conductividad
- · Tiempo de reacción rápido
- · Sensibilidad seleccionable
- · Instalación simple y conectividad
- Cumple las normas 3-A; verificado por terceros de acuerdo con la norma 74-03

Applications

- Detección de nivel en recipientes o tuberías
- · Monitoreo del producto en tuberías
- · Indicación de recipiente vacio
- · Protección de bomba
- Líquidos con baja conductividad como el azúcar líquida y el agua desionizada
- Medios viscosos o espumosos como los jarabes o los concentrados

FOOD

Especificaciones

Especificaciones de operación y medioambientales

Límites de temperatura

ambiente: -10 a 60 °C (14 a 140 °F) Clasificación de presión: 10 barias (150 PSI) máximo

Límites de temperatura

0 a 100 °C (32 a 212 °C) de proceso: 150 °C (302 °F) máximo 60 Limpieza en el lugar:

minutos

Función: El cableado determina si la señal es

llena o vacía

Tiempo de respuesta: 0.1 seg.

Umbral dieléctrico mínimo: Seleccionable de 20 a 70

Especificaciones eléctricas

Requisitos de voltaje: 18 a 36 V CC (≤ 20 mA) Consumo de energía: Tipo de 0,6 W (es decir, de 25 mA a 24 V CC)

Salida de señal: Suministro de PNP (activo de 50 mA)

NPN opcional: Disminución

(máximo de 50 mA)

Energía de transmisión

de señal:

Conexión: Un conector eléctrico micro mini M12 de

3 clavijas (RDR)

Especificaciones mecánicas

Materiales bañados: Acero inoxidable 316L, PEEK

Acabado bañado: Superior a R₂=32

Material de la cubierta: Cubierta, tapa y conexión roscada de

acero inoxidable de serie 300

(superficies que no sean de contacto)

Protección de caja: NEMA 4X, IP69K

Aprobación de agencia: Cumple las normas CE;

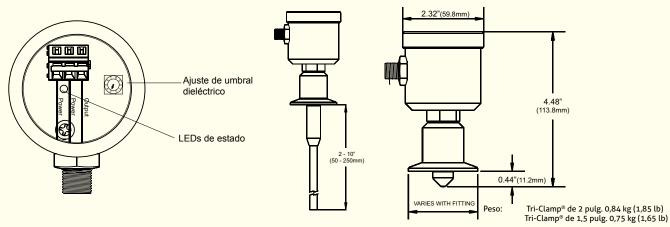
Cumple las normas 3-A, verificado por terceros de acuerdo con la norma 74-03

Indicador visual

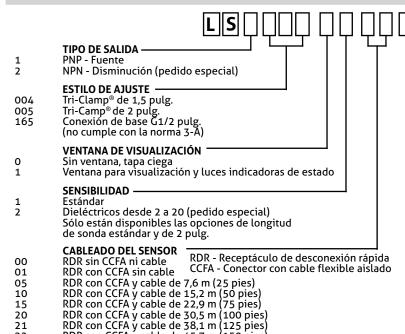
Indicador LED de estado: Rojo - Sonda sumergida

Verde - Sonda en seco

Garantía: 2 años



CÓMO REALIZAR UN PEDIDO



RDR con CCFA y cable de 45,7 m (150 pies)

Configuración típica:

Estándar

50 mm (2 pulg.) 100 mm (4 pulg.) 150 mm (6 pulg.) 200 mm (8 pulg.)

250 mm (10 pulg.)

000

050

100

150

200

250

LS10051101000

Interruptor de nivel con Salida de fuente de PNP,

Tri-Clamp® Conexión de proceso, Ventana de visualización, Conector con cable FLEXIBLE aislado y

LONGITUD DE LA SONDA

Sonda estándar.

21

ANDERSON INSTRUMENT COMPANY 156 Auriesville Road Fultonville, NY 12072

Phone 800-833-0081 Fax 518-922-8997 info@anderson-negele.com

techservice@anderson-negele.com Phone 800-833-0081