

Transmisor de nivel "mini" HB

Introduction

El sensor "HB" se diseñó específicamente para su uso en aplicaciones de control de nivel simple tales como depósitos de equilibrio y recipientes para procesos de limpieza en el lugar. Estamos al tanto de lo severas que son las condiciones que generalmente se encuentran en tales aplicaciones, por lo que este producto se diseñó para resistir procedimientos de limpieza a presión directa con agua y puede tolerar amplias variaciones en los niveles de temperatura. El sensor viene disponible en tres rangos para depósitos de 20 pulg. a 60 pulg. ("rango bajo"), 60,1 pulg. a 100 pulg. ("rango medio") y 101 pulg. a 160 pulg. ("rango alto"). Entre las conexiones se incluye un ajuste Tri-Clamp® de 2 pulg.; todos los sensores vienen con un cable de hasta 30,5 m (100 pies) sellado y blindado (7,6 m [25 pies] es la norma). La compensación interna permite que el transmisor pueda funcionar a temperaturas de hasta 93 °C (200°F) y que además pueda sobrellevar procedimientos de limpieza y esterilización a 121 °C (250 °F).

Al reverso se detallan las especificaciones, matriz de pedidos e información acerca de la aplicación.



Authorizations



Features

- Diseñado específicamente para depósito de equilibrio, recipiente para limpieza en el lugar y aplicaciones de control de nivel sanitario
- Confiabilidad en cuanto a resistencia para aplicaciones y ambientes severos
- El paquete compacto y ultra sanitario cumple o supera todas las exigencias para aplicaciones en las industrias de alimento, bebidas, de productos lácteos y
- de biofarmacia
- Despacho rápido - (4 días en promedio)

ESPECIFICACIONES GENERALES

Especificaciones medioambientales

Rango de temperatura de funcionamiento ambiental: de 4 a 49 °C (40 a 120 °F)
 Temperatura de almacenamiento: de -40 a 121 °C (-40 a 250 °F)
 Humedad: 0 a 95% RH, condensación

Material/Construcción

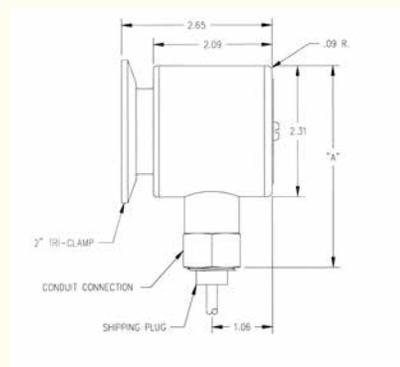
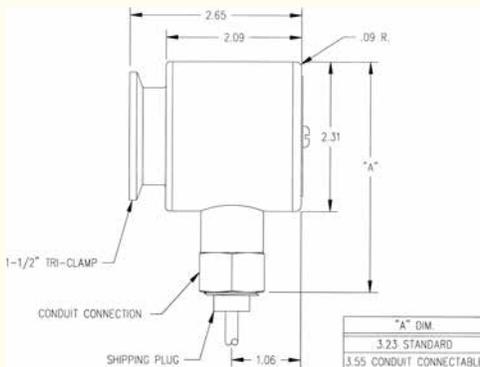
Cubierta: Acero inoxidable 304, acabado máximo de Ra40
 Piezas bañadas: Acero inoxidable 316L, acabado máximo de Ra25
 Conexión de proceso: Tri-Clamp de 2 pulg.
 Clasificaciones: Autorizado según normas NEMA 4X/IP-66, IP-67 3A
 Normas: Diseñado y fabricado de acuerdo con prácticas de ingeniería de alto nivel, en conformidad con el Artículo 3.3 de PED 97/23/EC
 CSA B51-03
 CRN N° CSA0F9754.5C

Especificaciones de operación

Rango: HB1 Columna de agua de 0 a 20 pulg. hasta 0 a 60 pulg.
 HB2 Columna de agua de 0 a 60,1 pulg. hasta 0 a 100 pulg.
 HB3 Columna de agua de 0 a 101 pulg. hasta 0 a 160 pulg.
 Precisión: Calibrado de fábrica a +/-0,2% del superior límite de rango (URL) estabilizado a 24 °C (75 °F)
 Límites de temperatura de proceso: de 0 a 121 °C (32 a 250 °F)
 Compensado 0 a 93 °C (32 a 200 °F)
 Estabilidad de temperatura: Entre +/- 2,0 pulg./37,8 °C (100 °F) por sobre el rango compensado de temperatura operacional de proceso y de ambiente
 Capacidad de superposición de rangos: 2,5 veces el límite de rango superior
 Tiempo de respuesta: 200 microseg.

Especificaciones de energía/señal/eléctricas

Voltaje: 12 a 40 V CC
 Impedancia de carga: 1400 ohmios (máx.) a 40 V CC
 Salida: 4 a 20 mA CC, bifilar



Matriz completa para pedidos de productos

HB [] [] [] **1** [] [] [] [] [] []

Rango de intervalo

- Columna de agua de 0 a 20 pulg. hasta 0 pulg. a 60 pulg.
- Columna de agua de 0 a 60,1 pulg. hasta 0 pulg. a 100 pulg.
- Columna de agua de 0 a 101 pulg. hasta 0 pulg. a 160 pulg.

Ajuste

005 Tri-Clamp de 2 pulg.

Material del diafragma

1 Acero inoxidable 316L

Calibración

Altura en pulgadas de columna de agua (al décimo más cercano hasta 99,9 y luego números enteros a partir de 100 pulg. hasta 160 pulg.)

000 Calibrado en terreno

Ejemplos:	100	100 pulgadas
	305	30,5 pulgadas

Longitud del cable

05 7,6 m (25 pies)
 10 15,2 m (50 pies)
 15 22,9 m (75 pies)
 20 30,5 m (100 pies)

Montaje

0 Horizontal
 1 Vertical (diafragma boca arriba)
 2 Otro (especificar ángulo)

En blanco:
"C":

Nota: La información sobre la calibración se debe proporcionar al momento del pedido. Esto es, pulgadas de columna de agua o pulgadas de altura y gravedad específica.