

TENEDOR VIBRANTE

Con Aprobaciones para Ubicaciones Peligrosas



Apropiado para Materiales Ligeros y de Grano Fino

El VF-90 es un interruptor de nivel tipo horquilla vibrante para uso universal en polvos y sólidos a granel refinados. El diseño de la horquilla funciona mejor en materiales granulares y tamaños de partículas más pequeños que fluirán libremente a través del mecanismo de la horquilla, evitando materiales húmedos que puedan adherirse a las horquillas. La robusta horquilla de acero inoxidable no se dobla, resiste la acumulación y no requiere mantenimiento.

Se Utiliza para la Detección de Alto y Bajo Nivel

El VF-90 se monta a un lado o en el cono del recipiente para detectar de manera confiable niveles altos y bajos en contenedores, silos, tanques y tolvas. El diseño de la horquilla de ajuste es ideal para usar en sólidos a granel ligeros o en polvo con una densidad aparente muy baja que no puede ser detectada por una sonda de capacitancia. Otras aplicaciones incluyen cemento seco y arena, alimentos para animales y materiales en polvo, en escamas o granulados, como madera o plásticos.



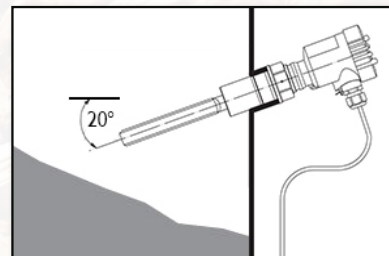
VF-90

Fácil de Instalar y Requiere Poco Mantenimiento

El VF-90 es fácil de instalar en un recipiente vacío sin ningún material presente y no requiere calibración. Tiene un punto de conmutación independiente del producto, lo que garantiza que funciona de manera confiable, independientemente de las propiedades del material o cuando se utiliza en un material nuevo o diferente. Una vez instalado, requiere un mantenimiento mínimo, ahorrando tiempo y reduciendo costos. La horquilla de acero inoxidable resiste la acumulación de material y solo requiere una limpieza e inspección ocasional.

Cómo Funciona el VF-90

Con la serie VF-90, el diapasón se usa como elemento sensor. La horquilla se monta paralela al movimiento del producto para generar una resistencia mínima al flujo del producto. Cuando el medio cubre el diapasón, la amplitud se amortigua. La electrónica detecta esta amortiguación e inicia una orden de conmutación que alerta de una condición llena o vacía.



Opciones Versátiles de Alojamiento y Salida

Las cajas están disponibles en plástico, aluminio y acero inoxidable fundido o electropulido adecuado para uso en productos alimenticios y productos farmacéuticos. Están disponibles con clasificaciones de protección hasta IP 67. El VF-90 está disponible con una variedad de opciones de salida que incluyen un interruptor electrónico sin contacto, y una salida de relé DPDT, una salida de transistor y una versión de dos cables.

Para Uso en Ubicaciones Peligrosas y No Clasificadas

El VF-90 es adecuado para uso en áreas peligrosas y está aprobado para las normas ATEX, FM, CSA y IEC.

FM (NI) Clase I, Div 2, Grupos A, B, C, D (DIP) Clase II, III, Div 1, Grupos E, F, G

FM (IS) Clase I, II, III Div 1, Grupos A, B, C, D, E, F

FM (XP) Clase I, Div 2, Grupos A, B, C, D (DIP) Clase II, III, Div 1, Grupos E, F, G

CSA (NI) Clase I, II, III Div 2, Grupos A, B, C, D, E, F, G

CSA (IS) Clase I, II, III Div 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G

CSA (XP) Clase I, II, III Div 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G

Especificaciones del Producto VF-90

Temperatura del proceso: -58° a +482°F (-50° a +250°C)

Presión del proceso: -1 a +25 bar/-100 a +2500 kPa (-14.5 a +363 psig)

Temperatura ambiente: -40° a +176°F (-40 a +80 °C)

Densidad aparente: > 0.008 g/cm³ (0.0003 lb./in.³)

Accesorios del proceso: Rosca desde G1½, 1½ NPT, bridas desde DN 50, 2"

Fuente de energía: 20 a 253 V AC, 50/60 Hz, 20 a 253 V DC

Salida de señal: Relé (DPDT), transistor (NPN/PNP), salida de dos cables, interruptor electrónico sin contacto

Relé de conmutación: 0.5 segundos al estar cubierto, 1 segundo al estar descubierto

Material de la caja: Plástico, aluminio, acero inoxidable (fundición de precisión), acero inoxidable (electropulido)

Clasificación de la protección: IP 66/IP 67 (NEMA Type 4X)

VF90-0323-BLC-ES