

Unos mates con buen nivel

Caso de éxito: control de nivel en la industria alimenticia (yerba mate).

KDK Argentina
kdk-argentina.com



Desafío

Para la medición de niveles máximos y mínimos de yerba mate en silos de acopio, se instalaron sensores de barra vibrante de forma lateral.

La formación de burbujas de aire ocasionó falsas mediciones

La formación de burbujas de aire ocasionó falsas mediciones de nivel, con la consecuente falla en los procesos posteriores.

Las condiciones de temperatura superaban los sesenta grados, se sumaba la presión del proceso ambiente.

Solución

El sensor Mononivo MN4 de UWT GmbH – Level Control fue la solución que KDK Argentina recomendó: alta sensibilidad de detección, fácil instalación, robustez y bajo mantenimiento.

El Mononivo es un interruptor de nivel de barra vibrante para sólidos. Dicha barra se estimula a través de un elemento piezoeléctrico. El material depositado detiene la vibración y genera un cambio en el voltaje en los elementos piezoeléctricos, lo cual registra electrónicamente y activa una salida de conmutación.

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8493>

Funciones y características:

- » Sonda de nivel compacta con conexiones a partir de una pulgada
- » Sensibilidad ajustable en cuatro niveles
- » Alta calidad de superficie
- » Rango de temperatura desde -40 hasta 150 °C
- » Adecuado para una presión de hasta 16 bar
- » Construcción robusta
- » Alta resistencia mecánica
- » Material de proceso de alta calidad (SS 316L)
- » Versión tubo de extensión (atornillado)

Resultado

A partir de la instalación de Mononivo MN4 el cliente pudo medir el nivel de yerba mate de manera exacta en los silos y no se produjeron más fallas en los procesos posteriores. ■■

El cliente pudo medir el nivel de yerba mate de manera exacta

