

Medición de nivel radar en silos estrechos

Park & Bellheimer AG optimiza la logística con instrumentación de nivel radar sin contacto



La cervecería alemana Bellheimer ocupa uno de los mejores puestos cuando hablamos de cervezas de mucha calidad.

En seis años, la fábrica ha recibido cinco veces el premio federal por su rendimiento de calidad que otorga el Ministerio Federal de Alimentación, Agricultura y Protección del Consumidor.

“Es cierto que en la planta se pueden usar diferentes instrumentos para medir nivel. Lo mejor es si se instala un instrumento y no se vuelve a hablar nunca más de él”.

Michael Reichling
Jefe de Mantenimiento



Instalaciones cervecería Bellheimer La cervecería Bellheimer

La posibilidad de monitorizar continuamente los niveles en cuatro silos de malta, incluso durante el llenado, ha optimizado los procesos de producción en la fábrica de cerveza Bellheimer y asegura el más alto nivel de calidad del producto final.

Una buena cerveza exige, además de agua y lúpulo, malta de muy buena calidad. La cervecería Bellheimer almacena malta en cuatro silos. A fin de salvaguardar una calidad constante, el producto de los silos de almacenamiento se mezcla y alimenta al proceso. Por este motivo es necesaria una medida sencilla y fiable.

Retos para el cliente

- Medición de nivel en silos estrechos y altos (2,5 x 5,5 m y 5,5 x 5,5 m y 16m de altura)
- Producto ligero (malta) con una constante dieléctrica baja
- La medición durante el servicio, también durante el llenado

La solución Gracias a la nueva antena DN100 la medida de nivel se realiza con un equipo sencillo y económico, el Micropilot FMR56.

La antena DN100 asegura un enfoque del haz de ondas del radar (ángulo de emisión de 8°), y su frecuencia de trabajo de 26GHz permite trabajar sin necesidad de aire de instalar una toma de aire a presión para realizar limpiezas de antena.

Con estas propiedades, Micropilot es capaz de medir en silos estrechos, incluso durante el llenado, hasta la parte más inferior del silo.

El nuevo concepto de gestión de datos FMR56 facilita la copia de configuraciones entre dispositivos a través de la pantalla. Esto facilitó la puesta en marcha de los cuatro instrumentos considerablemente

Resultados

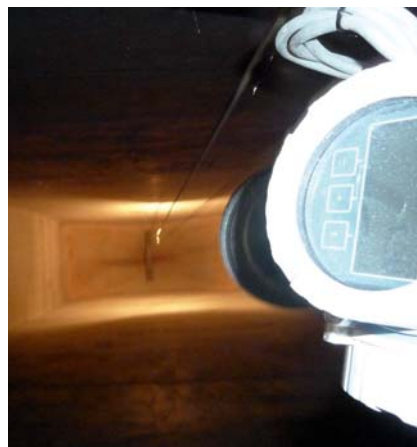
- Valores exactos durante el llenado donde existe un ambiente muy pulverulento
- La calidad de la malta constante
- Alto nivel de calidad del producto final asegurada

Componentes de la solución

- 4 radares sin contacto Micropilot FMR56 con antena DN100
- 4 fuentes de alimentación RN221N-B1



Para reducir el riesgo de caída el Micropilot FMR56 se por debajo de la pasarela



Medición segura en silos vacíos



En la industria de proceso, los requisitos de ingeniería de automatización están en constante aumento. En las aplicaciones de instrumentación cada vez se pide más rendimiento, más flexibilidad y menos costos. La complejidad es cada vez mayor para los usuarios debido a los numerosos instrumentos de medida y a los distintos fabricantes. Al mismo tiempo, los requisitos de seguridad y disponibilidad de planta están en aumento. Endress Hauser integra todos estos requisitos en un nuevo instrumento radar sin contacto el Micropilot FMR5x.



Micropilot FMR56



Más información:
www.es.endress.com/FMR56

España

Endress+Hauser,S.A.
Constitució 3A
08960 Sant Just Desvern
Barcelona
Tel. 93 480 33 66
Fax 93 473 38 39
info@es.endress.com
www.es.endress.com