

Fácil adaptación a sistemas ya existentes – Zócalos

En el caso de tener que equipar posteriormente sistemas ya existentes con sensores para la medición de nivel, en ocasiones es difícil encontrar una ubicación adecuada para el montaje, ya que las conexiones a proceso del depósito ya están ocupadas. A menudo, el amplio ángulo de apertura utilizado hasta ahora en los sensores producía unas fuertes interferencias por reflexiones en los extremos del zócalo si éste era muy largo. Dado que los zócalos muy largos generan incluso varios ecos múltiples, se reduce enormemente la fiabilidad de la medición en esta zona. Y en los productos, como el carburante o los productos derivados del petróleo, que apenas reflejan las señales radar, este efecto puede desembocar en una notable distancia mínima en la zona superior del depósito. Mediante unas extensiones de antena adecuadas se podía reducir un poco este efecto, sin embargo, con la tecnología utilizada hasta ahora debían tenerse en cuenta las restricciones con respecto al montaje en zócalos altos.

La solución

Gracias a la excelente focalización del **VEGAPULS 64** apenas se producen interferencias por reflexiones a causa del tamaño del zócalo. Además, gracias a la amplificación de la señal basada en la distancia, se pueden reducir las posibles reflexiones en el rango inicial. El resultado es una medición fiable hasta la parte superior del depósito y una fácil modificación de los sistemas ya existentes.

Los beneficios

- Fácil montaje en sistemas ya existentes, sin costosas modificaciones en zócalos del depósito
- Uso de todo el volumen del depósito incluso con zócalos de montaje largos
- Permite cumplir fácilmente con las normas específicas de la empresa para el montaje de sensores en travesaños transitables.

Consejo de experto

A pesar de que los zócalos con una gran altura generan muchas menos interferencias con la nueva generación de sensores VEGAPULS 64, se recomienda utilizar zócalos lo más cortos posible en el montaje de los sensores radar. En la planificación de nuevas instalaciones, debe prestarse especial atención a un diseño óptimo de las opciones de montaje.