Hoja de datos del producto

VEGAPULS Air 23

Sensor de radar autárquico con transmisión de valores de medición por radio

Medición contínua de nivel en depósitos de plástico



Rango de aplicación

El VEGAPULS Air 23 es el sensor ideal para la medición de nivel en depósitos IBC y de plástico. El equipo mide a través de la tapa cerrada del depósito y es apropiado para prácticamente todos los fluidos y sólidos a granel.

El VEGAPULS Air 23 se monta rápidamente de forma segura mediante pegado, en el techo o con cinta tensora. Como no se requiere una tensión de alimentación adicional, el sensor autónomo ofrece una solución especialmente económica.

La carcasa del sensor con mayor tipo de protección IP69 permite una operación continua también en exteriores o durante la limpieza del depósito.

Su ventaja

- Montaje sencillo gracias a la alimentación de tensión autárquica y a la tecnología radio
- Resultados exactos de medición independientemente de las condiciones del producto, de proceso y ambientales
- Operación libre de mantenimiento mediante tecnología de radar de 80 GHz sin contacto

Función

El equipo emite una señal de radar a través de su antena. La señal enviada es reflejada por el producto y captada en forma de eco por la antena.

El nivel así detectado es transformado en una correspondiente señal de salida, la cual se transmite inalámbricamente.

Transmisión del valor de medición

Dependiendo de la disponibilidad de las redes radioeléctricas, el equipo transmite sus valores de medición inalámbricamente a una red de telefonía móvil LTE-M (LTE-CAT-M1) o NB-IoT (LTE-CAT-NB1), o a una red LoRaWAN propia de la empresa.

La entrega y el análisis son llevados a cabo por un Asset Management System, p. ej. VEGA Inventory System.

Datos técnicos

Rango de medición	hasta 3 m (9.842 ft)
Error de medición	≤ 5 mm
Temperatura de proceso	-20 … +60 °C (-4 … +140 °F)
Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte	-20 … +60 °C (-4 … +140 °F)
Tecnología de radio	NB-IoT (LTE-Cat-NB1), LTE-M (LTE-CAT-M1), LoRa WAN
Tipo de protección	IP66/IP68 (0,2 bar)/IP69 según IEC 60529, Type 6X según NEMA

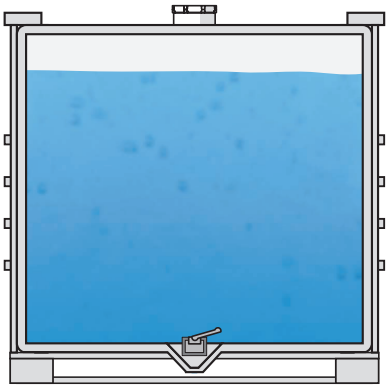
Materiales

Las partes del equipo en contacto con el producto están hechas de PVDF.

Ejecución de la carcasa

La carcasa del sensor con mayor de protección IP66/IP67 permite una operación continua sin mantenimiento en exteriores.

Ejemplos de aplicación



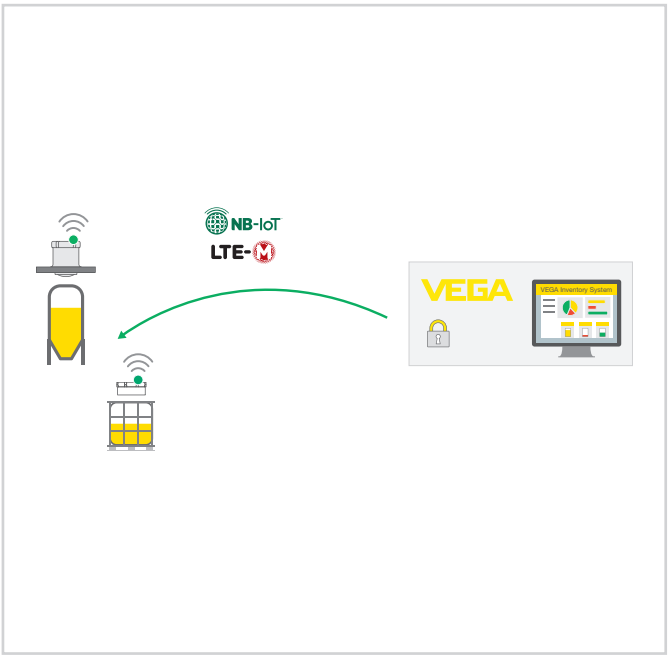
Medición de nivel en depósito IBC



Medición de nivel en depósito de residuos

Ajuste

El VEGA Inventory System ofrece la posibilidad, dependiendo de la versión del siftware, de modificar parámetros en el sensor mediante acceso remoto a través de telefonía móvil (canal de retorno).

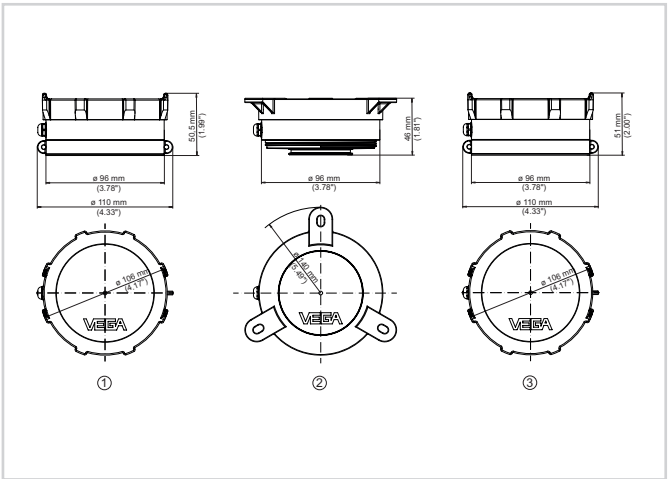


Acceso remoto del VEGA Inventory System al sensor a través de NB-IoT o LTE-M

Alimentación de tensión

El equipo es alimentado con energía por medio de una celda primaria integrada no recambiable. La batería de litio para ello empleada es un acumulador compacto con una alta tensión y capacidad para un largo periodo de vida.

Dimensiones



Medidas VEGAPULS Air 23

1 *Montaje mediante pegado*
2 *Montaje en el techo*
3 *Montaje con cinta tensora*

Información

En nuestra homepage encontrará informaciones más detalladas sobre VEGA.

En el área de descarga en nuestro sitio web encontrará instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos de sectores, documentos de homologación y software de equipos y de ajuste.

Selección de equipo

En nuestra página de inicio en *Productos* puede seleccionar el principio de medición y el instrumento adecuado para su aplicación.

Allí también encontrará información detallada sobre las versiones de equipos disponibles.

Contacto

En nuestra página web en " *Contacto*" encontrará su persona de contacto en VEGA.

MEDITECNA