

Tecnología de medición de nivel
ingeniosamente sencilla y fiable



Soluciones para
instalaciones industriales



Tecnología para medición de nivel simplemente fiable

Desde hace muchos años UWT GmbH sigue siendo uno de los principales fabricantes de medición de nivel simplemente fiable para productos a granel.

Nuestras competencias principales son el desarrollo, la producción y la venta de dispositivos para la medición y monitorización de nivel. Nuestra amplia gama de productos ofrece sensores rotativos, sondas de vibración, sensores capacitivos, sistemas de medición por lote, medición por radar y sistemas de visualización. Bajo el eslogan "Soluciones UWT", el equipo de expertos con sede en la región Allgäu diseña soluciones completas y personalizadas a las necesidades del cliente con toda su dedicación.

- Establecimiento de UWT GmbH en 1977
- Filiales en Estados Unidos, Gran Bretaña, China, India, Rusia, Brasil y México
- Ventas a nivel mundial en más de 70 países
- Aprobaciones internacionales
- Más de 1.000.000 de soluciones resueltas exitosamente

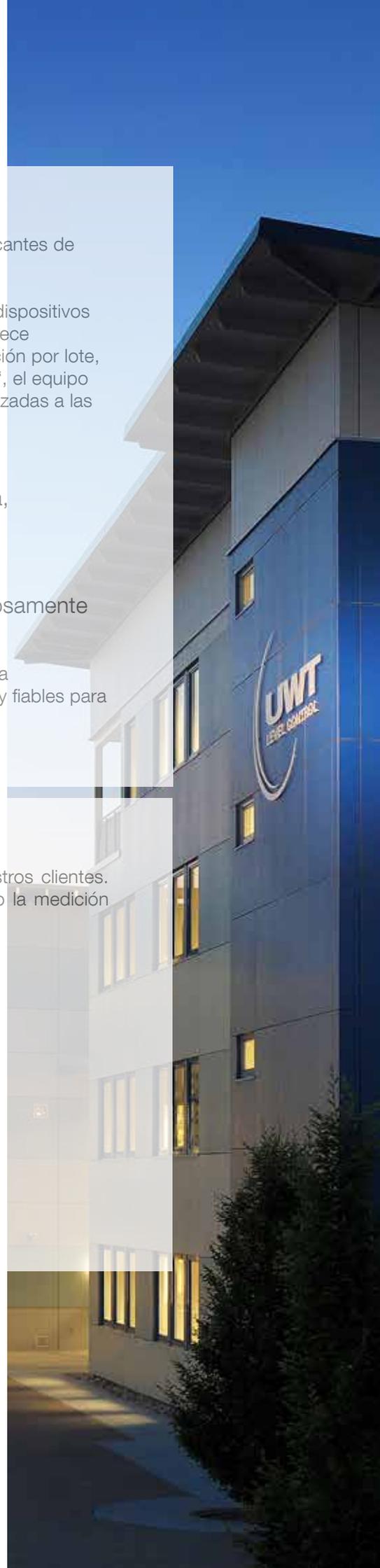
Somos su socio para proyectos específicos de instalaciones industriales. Nuestra especialidad es el suministro de medición de nivel con componentes modernos y fiables para la producción y procesamiento de materiales sólidos y líquidos.

¡Juntos lograremos más!

Damos una gran importancia a las relaciones positivas de largo plazo con nuestros clientes. Juntos desarrollamos soluciones específicas para la medición de nivel así como la medición puntual en cualquier proceso de su planta.



Trío de directores de UWT



**Su socio para una tecnología de medición fiable
para su éxito y el éxito de sus clientes**



¿Qué se puede esperar en UWT?



¿Necesita usted soluciones personalizadas para su industria?

UWT dedica en cada paso del proceso especial atención y desarrolla una medición de nivel personalizada a sus necesidades:

- adecuado para su aplicación con sólidos a granel
- de acuerdo a sus especificaciones personalizadas
- con la experiencia de más de 1.000.000 de aplicaciones exitosas en todo el mundo y en una amplia variedad de industrias
- a través de profesionales, con años de conocimientos y experiencia en el sector



¿Usted tiene que reaccionar con flexibilidad a las necesidades del cliente?

Nuestras soluciones KIT permiten un recambio rápido, eficiencia en el stock y una solución individual para cada diseño.

Ofrecemos la máxima flexibilidad:

- en la configuración a una construcción modular
- con un diseño orientado a la respectiva aplicación
- con cortos plazos de entrega y un rápido servicio



¿Usted opera a nivel mundial y deben cumplir con una serie de normas y certificaciones internacionales?

Todos los productos UWT cuentan con un amplio repertorio de certificados nacionales e internacionales y cumplen con:

- normas específicas de cada país
- requisitos de certificados específicos de cada sector
- aprobaciones globales para zonas clasificadas EX
- normas de seguridad globales



¿Usted valora la presencia de su propia marca?

Nosotros le apoyamos con su marca corporativa y creamos un sensor de acuerdo con sus especificaciones y necesidades individuales:

Su marca corporativa =

ETIQUETA PROPIA + COLOR + DISEÑO DE LA CARCASA + EMPAQUE

Esto le asegurará mantener la lealtad de su cliente a largo plazo, no sólo a través de las piezas de repuesto sino también a través de futuros negocios secundarios.



¿Usted espera la más alta calidad?

Constantemente estamos mejorando nuestros procesos para garantizar el más alto nivel de calidad en nuestros productos:

- prueba de funcionamiento al 100% + prueba de HV-PE + prueba de duración antes de la entrega
- plazo de garantía – un rendimiento de 99,8%!
- calidad garantizada “Made in Germany“
- extensión de la garantía hasta 6 años!



La importancia del **mecanismo de engranaje** no debe ser subestimado.

Pequeña rueda – gran efecto

Algunos componentes que parecen ser “fáciles” pueden llegar a ser un problema, si no funciona correctamente.

En el caso de la monitorización de nivel se pueden evitar costos causados por el sobrellenado de un silo.

Diseñamos sensores con la máxima compatibilidad para sus procesos, de manera que puedan ser perfectamente integrados en su planta y le brinde un apoyo óptimo.

¿Usted se mueve en diferentes segmentos de precio?

UWT ofrece un amplio portafolio que incluye:

- versiones estándares muy económicas
- versiones premium con especificaciones de alto nivel

Nuestro agente técnico de ventas le aconsejará de acuerdo a sus deseos individuales y le hará llegar una cotización sin compromiso alguno.

¿Usted está en busca de innovaciones?

Nuestros ingenieros se dedican con pasión a trabajar en nuevos y modernos conceptos con las últimas tecnologías de alta calidad para mejorar y aumentar la eficiencia de las plantas. El enfoque está siempre en el desarrollo de productos innovadores que ofrecen:

- sencillez
- longevidad
- seguridad en el proceso



Estamos en la región del Allgäu y en todo el mundo

Nuestro equipo de ventas le puede ayudar con cualquier pregunta sobre nuestros productos. Asesórese con nuestro personal sobre posibles soluciones.



Nuestro servicio completo incluye para que usted:

- Atención individual y asesoramiento personal para la tecnología de medición adecuada
- Encuentra la óptima solución - rápida, fácil, flexible y económica
- Ofertas hechas a medida para las necesidades específicas del cliente
- Explicación de nuestra gama de productos y de las combinaciones más útiles
- Información técnica sobre toda la gama de productos para las diferentes áreas de aplicación
- Seminarios, capacitaciones y talleres de aplicación adaptados a usted

Empresas dentro del país y en el extranjero con gran renombre confían desde hace años en nuestros productos y en nuestra eficiencia en la área de medición de nivel.

Presencia internacional

Nuestra gestión completa de proyectos se asegurará de su éxito a nivel mundial. Con nosotros usted no solo ganará un socio competente que organiza sus intereses de forma rápida y fácil, sino que también atendemos a sus clientes a nivel local para usted. Toda la documentación técnica se puede obtener en varios idiomas además de inglés.

Una red personal de contactos alrededor del mundo, permite a UWT responder de forma ágil a las condiciones del mercado y a las necesidades de cada cliente.

La más alta calidad para una diversidad global

UWT ofrece una alta tecnología de calidad “made in Germany” para la diversidad global de los mercados. Los sensores cumplen con todas las normas técnicas de acuerdo a normas internacionales. El cumplimiento de las condiciones específicas de cada país es una parte integral de la política de ventas de UWT.

Todo de un sólo proveedor - a nivel mundial

A través de la orientación internacional de nuestra empresa, así como la constante expansión de nueva estructura de ventas, ofrecemos a nuestros clientes una cerca presencia de especialistas UWT para la medición de nivel alrededor del mundo. Con nuestras oficinas en **Brasil, México, China, EE.UU., Reino Unido, Rusia** y la **India**, así como una red de distribuidores exclusivos en **más de 70 países**, podemos cumplir con la más alta flexibilidad los requisitos del cliente. A través de nuestro personal intercultural y experimentado de ventas, garantizamos la proximidad hacia el cliente y un servicio personalizado en todo el mundo.

Tecnología de medición certificada internacionalmente



Portfolio UWT

UWT ofrece sensores para la medición de nivel continua y puntual en sólidos y líquidos. Dependiendo del medio y de la aplicación, se utilizan diferentes técnicas de medición. Además, ofrecemos una gama de sistemas completos para el control y la visualización del nivel. Las líneas de productos incluyen no sólo un estándar económico, sino también versiones premium de alto nivel que pueden satisfacer las distintas necesidades de los clientes.

Los dispositivos UWT no requieren ningún tipo de mantenimiento y, lo que es más importante, cuentan con certificados internacionales. Estos certificados están adaptados en vista de la constante expansión de los mercados internacionales. Todos los interruptores de nivel están disponibles con electrónica de voltaje universal como estándar o como una selección.

6 YEARS
GUARANTEE
APPROVED
QUALITY

Certificados a nivel mundial



Certificados de calidad



Interruptores de nivel puntual

Interruptor de nivel de paleta giratoria

- Longitudes de extensión variables: cable o tubo
- Extensión y conexión de proceso disponibles en acero inoxidable
- Sensibilidad ajustable
- Conformidad con la normativa EHEDG
- Apto para su uso a altas temperaturas de hasta 1.100 °C
- Diseño modular
- Rotonivo® 6000 compatible con SIL 2
- Idoneidad para todo tipo de aplicaciones
- Gran variedad de opciones de configuración

Rotonivo® Serie 3000/6000



Interruptor de nivel de paleta giratoria

- Longitudes de extensión variables: con eje pendular o con extensión de cable
- Versión con carcasa de plástico y conexión al proceso
- Varias conexiones al proceso
- Sensibilidad ajustable
- Diseño modular
- Diseño de plástico ofrece una mayor resistencia a la corrosión

Rotonivo® Serie 4000



Interruptor de nivel de horquilla vibratoria

- Longitudes de extensión variables: con cable de extensión o con tubo de extensión
- Extensión y conexión al proceso disponibles en acero inoxidable
- Sensible a los materiales sólidos más ligeros (< 5 g/l)
- Conformidad con la normativa EHEDG
- Versión disponible con carcasa separada
- Electrónica NAMUR
- Adecuado para la medición de la interfase dentro de los depósitos de sedimentos/contenedores

Interruptor de nivel de horquilla vibratoria

- Longitudes de extensión variables: con cable de extensión o con tubo de extensión
- Extensión y conexión al proceso disponibles en acero inoxidable
- "Extensión, conexión al proceso y horquillas vibratorias fundidos en un sólo molde"
- Sensibilidad a partir de 30 g/l

Interruptor de nivel de varilla vibrante

- Longitudes de extensión variables: extensión de cable o de varilla
- Carga mecánica pesada
- Material de alta calidad en el proceso (acero inox. 316L)
- Alta calidad de la superficie
- Sensibilidad ajustable en 4 niveles
- Rango de temperatura de -40 °C a +150 °C
- Versión robusta apta para sobrepresiones de hasta 16 bar
- Interruptor de nivel compacto con roscas a partir de 1"

Interruptor de nivel capacitivo

- Longitudes de extensión variables: extensión de cable o de varilla
- Prolongación y conexión al proceso disponibles en acero inoxidable (material de la sonda de acero inoxidable con la conformidad de la FDA)
- Versión disponible con extensión revestida de plástico
- Puede utilizarse en valores dieléctricos bajos a partir de 1,5 DK
- Conformidad con la normativa EHEDG
- Apto para su uso a altas temperaturas de hasta 500 °C
- Apto para su uso en presiones de proceso de hasta 25 bar
- Tecnología "Active Shield" para la función antiapelmazamiento
- Disponible en versión remota
- Configuración de parámetros fáciles de usar a través de la pantalla y los botones de función
- Visualización de los resultados de las mediciones también a través de la pantalla
- Sencilla calibración automática para la puesta en marcha

Vibranivo® Serie 1/2/5/6



Vibranivo® Serie 4000



Mononivo® Serie 4000



RFnivo® Serie 3000



Interruptor de nivel capacitivo

- Detección de nivel en líquidos, lodos, espuma, interfase y sólidos
- "Electrónica encapsulada, tecnología "Active Shield" contra la acumulación de material garantiza una alta fiabilidad funcional"
- Construcción robusta, aislamiento de PFA para una alta resistencia química
- Electrónica digital con pantalla integrada y menú de funcionamiento, programable
- Versión de la extensión en varilla o cable
- Uso a altas temperaturas de hasta 400 °C
- Uso a altas presiones de hasta 35 bar
- Sensibilidad: constante dieléctrica $\geq 1,5$

Interruptor de nivel capacitivo

- Longitudes de extensión variables: con cable o tubo
- Versiones con carcasa de plástico, conexión a proceso y extensiones
- Las extensiones cumplen con la FDA
- Aplicación en valores dieléctricos bajos a partir de 1,6 DK
- Uso a altas temperaturas de hasta 180 °C
- Tecnología "Active Shield" para la función de antiapelmazamiento
- Puesta a tierra integrada en la conexión del proceso
- No requiere calibración

Interruptor de nivel capacitivo

- Uso flexible, diseño compacto
- Fabricado en acero inoxidable y plástico
- Con rosca a partir de 1/2"
- Sin mantenimiento
- Construcción resistente a la corrosión
- Detección de nivel en líquidos, lodos, espuma, interfase y sólidos

Interruptor de nivel capacitivo

- Versión de la extensión en tubo o cable
- Uso flexible, varias conexiones de proceso, versiones higiénicas, versión digital con LCD
- Electrónica encapsulada, tecnología "Tip Sensitivity" frente a la adherencia del material garantiza una alta fiabilidad funcional
- Alto nivel de seguridad
- Sensibilidad: constante dieléctrica $\geq 1,5$
- Detección de nivel independiente de la pared del tanque/tubería
- Alta resistencia química de las sondas
- Sin mantenimiento

RFnivo® Serie 8000



Capanivo® Serie 4000



Capanivo® Serie 7000



Capanivo® Serie 8000



Interruptores de nivel continuo

Sistema de medición electromecánico

- Rango de medición de hasta 50 m (altura del silo)
- Fácil puesta en marcha
- Version con cable y cinta
- Limpiador de cinta integrado
- Conexión al proceso con rosca o brida
- Interfaz Modbus y Profibus
- Resultados de medición fiables e independientes del material
- Adecuado para la medición de la interfaz en tanques/ contenedores de sedimentos

Sistema de medición electromecánico

- Rango de medición de hasta 30 m (altura del silo)
- Fácil puesta en marcha
- Version con cable y cinta
- Limpiador de cinta integrado
- Conexión al proceso con rosca o brida
- Brida orientable para instalaciones inclinadas

Radar guiado TDR

- Alta sensibilidad: constante dieléctrica $\geq 1,5$
- Posibilidad de cargas mecánicas pesadas
- Carcasa de aluminio o de acero inoxidable, clase de protección hasta IP68
- Material de conexión a proceso de alta calidad acero inox.316L, con revestimiento de PA, aislamiento FKM / FFKM / EPDM
- Electrónica en tecnología de 2 hilos, 9.6..35 V DC, 4 - 20 mA, HART
- Versión con varilla o cable
- Diseño robusto adecuado para sobrepresiones de hasta 40 bar
- Solución de temperatura hasta +200 °C
- Rosca a partir de $\frac{3}{4}$ " , G/NPT

Radar guiado TDR

- Electrónica digital con pantalla integrada y menú de funcionamiento, programable
- Alta sensibilidad: constante dieléctrica $\geq 1,4$
- Carcasa de aluminio o de acero inoxidable, clase de protección hasta IP68
- Material de conexión a proceso de alta calidad acero inox.316L, con revestimiento de PA, aislamiento FKM / FFKM / EPDM
- Medición precisa, rosca a partir de $\frac{3}{4}$ "
- Versión varilla 6 m, cable 75 m o coaxial 6 m
- Diseño robusto adecuado para sobrepresiones de hasta 400 bar
- Aplicaciones de ultrabaja y alta temperatura, rango de temperatura de -196 °C a +450 °C
- Electrónica 2 hilos, 9,6..35 V DC, 4 - 20 mA, HART
- Certificado SIL2

NivoBob® Serie 3000



NivoBob® Serie 4000



NivoGuide® Serie 3000



NivoGuide® Serie 8000



Radars Sensor

- Rango de medición de hasta 100 m (altura del silo)
- Fácil puesta en marcha en seis pasos
- Modelo de brida de destino
- Ángulo del haz de luz de 4°
- Solución de temperatura hasta +200 °C
- Tecnología de 78-GHz
- La lente de la antena y brida son integradas

Radars Sensor

- Uso en contenedores de silo estrechos y medianos de hasta 30 m
- Muy compacto con conexión al proceso de 1" (PVDF)
- Amplia gama de accesorios de montaje
- Medición hasta la punta de la antena (sin banda muerta)
- Muy alta sensibilidad (Valor DK $\geq 1,1$)
- Tecnología de 80 GHz
- Ángulo de haz estrecho de 4°
- Carcasa de PVDF encapsulada
- Clase de protección IP66/ IP68
- Soluciones de temperatura -40 °C hasta +80 °C
- Certificación WHG

Radars Sensor

- Uso en tanques de proceso y almacenamiento de hasta 15 m
- Antena empotrada
- Muy compacto con conexión a proceso de 1 ½" (PVDF)
- Amplia gama de accesorios de montaje
- Medición hasta la punta de la antena (sin banda muerta)
- Muy alta sensibilidad (Valor DK $\geq 1,1$)
- Tecnología de 80 GHz
- Ángulo de haz estrecho de 8°
- Electrónica encapsulada
- Clase de protección IP66/ IP67
- Soluciones de temperatura -40 °C hasta +80 °C
- Certificación WHG

Interruptor de nivel capacitivo

- Longitudes de extensión variables: con cable o varilla
- Medición continua de nivel en líquidos, lodos y sólidos
- Adecuado para materiales viscosos (conductores o no conductores), incluso en entornos difíciles con vapores y polvo
- Aislamiento de PFA para una alta resistencia química
- Apto para su uso a altas temperaturas de hasta 200 °C
- Apto para su uso a altas presiones de hasta 35 bar
- Tecnología "Active Shield" contra el apelmazamiento del material garantiza una alta fiabilidad funcional
- Sin mantenimiento
- Diseño robusto

NivoRadar® Serie 3000



NivoRadar® Serie 4000



NivoRadar® Serie 7000



NivoCapa® Serie 8000



- Solución de visualización basada en la web
- Supervisión y análisis de niveles a través de Ethernet
- Posibilidad de acceso remoto a través de Internet
- Sistema completo para "enchufar y usar" o "Plug and Play"
- Interfaz de sensor para 4-20mA o Modbus RTU
- Posibilidad de ampliación para supervisar hasta 15 o 30 silos dentro de una planta
- Alarma de lleno, de intermedio, de vacío, y de avería por correo electrónico
- Salida de señal para la alarma de silo lleno
- Gestión eficaz de los silos



Sistema completo para:

- Indicador de nivel
- Visualización de tendencias
- Almacenamiento de datos
- Análisis de nivel de forma remota

Gestión de proyectos

- Asesoramiento individual para una correcta medición
- Apoyo al proyecto para cuestiones técnicas
- Planificación de proyectos para soluciones personalizadas



Servicio

- Configuración de los sensores por parte de experimentados ingenieros de aplicaciones
- Instalación y rápida puesta en marcha de forma profesional
- Documentación completa de los parámetros de instalación para su uso posterior
- Amplia formación del personal operativo



Su socio para los procesos de transporte y almacenaje

Los materiales sólidos y líquidos son una parte integral de nuestras vidas. Empieza en el desayuno con el café, el té o el cacao y el azúcar o el edulcorante que los acompañan y continúa con una variedad de procesos de fabricación industriales. Incluso hace miles de años atrás las personas machacaban con una piedra plantas y granos para moler y triturar elaborando productos a granel y mezclas líquidas, así por ejemplo producían harina o pastas. Nació ya en aquel entonces el proceso clásico de moler. La molienda, el triturado, la mezcla y el almacenamiento.

Hoy en día hay muchos procesos en diferentes industrias, todos los cuales se han especializado. UWT contribuye de una manera segura y eficaz en estos procesos a través de una tecnología fiable: medición de nivel, protección en el sobrellenado durante el almacenamiento, indicación de la demanda en el llenado o vaciado del producto, detección de nivel flexiblemente ajustable para la dosificación del volumen o sensores mecánicamente muy robustos en tanques de mezclas. Cada proceso tiene su requisito especial para el sensor.

UWT GmbH ha solucionado con más de 40 años de experiencia varias aplicaciones en diversos sectores para sus clientes. El foco siempre ha estado en la confiabilidad y en la más alta calidad de los sensores así como establecer una orientación flexible según las necesidades del cliente.

Soluciones a medida

para todo tipo de proceso
en cualquier sector



Proceso de almacenaje

Requisitos cumplidos por UWT:

- ✓ Grandes distancias de medición para silos
- ✓ Alta precisión a pesar de un gran diámetro en el silo
- ✓ Medición durante el llenado del silo
- ✓ Respuesta rápida necesaria para la protección contra sobrellenado
- ✓ Medición a pesar del desarrollo de mucho polvo durante el llenado
- ✓ Medición de productos fluidizados - excelente sensibilidad
- ✓ Sistema de control de nivel con la visualización
- ✓ Medición de nivel en conos empinados
- ✓ Alto grado de suciedad
- ✓ Management del silo eficaz con NivoTec®
- ✓ El espacio reducido en silos de varias cámaras

Nosotros le ofrecemos para cada **proceso** de su **planta** la **tecnología de medición** correcta



Procesos de transporte

Requisitos cumplidos por UWT:

- ✓ Donde un detector de atraso es requerido para aplicaciones con un espacio limitado, tales como tuberías y pozos
- ✓ Donde un rápido tiempo de reacción es requerido para la protección de sobrellenado en pequeños contenedores de transportación
- ✓ Interruptor de nivel para recipientes con transportación a presión
- ✓ Sensibilidad ajustable para la detección de flujo de materiales
- ✓ Donde materiales abrasivos están en contacto con el sensor

Procesos de dosificación / mezcla

Requisitos cumplidos por UWT:

- ✓ Donde una alta sensibilidad del sensor es requerido para una dosificación precisa
- ✓ Donde se requiere una detección fiable para material a granel que varían
- ✓ Donde se requiere puntos de conexión flexibles en el proceso de la dosificación
- ✓ Aplicaciones donde la mayor parte está en continuo movimiento dentro del agitador
- ✓ Donde altas temperaturas, condensación, polvo y adherencia pueden causar un mal funcionamiento
- ✓ Donde se requiere una alta resistencia para productos a granel agresivos



Adaptamos
nuestros productos
individualmente al
concepto de su planta

Su socio para los procesos en la dosificación, mezcla, llenado y secado

Desde un principio, el concepto de UWT ha sido ofrecer productos eficientes y de alta fiabilidad a un precio justo, que se puede integrar de forma segura en cualquier planta. Esto a su vez le asegura una vida más fácil a usted y a sus clientes.

Por lo tanto, ofrecemos componentes fiables de medición en continuo o puntual para su planta, no importa si su estrategia esté en un diseño especial o en productos estándares: lo importante es **su proceso**. Como proveedor de sistemas, nunca perdemos de vista el panorama general - después de todo, como fabricante de plantas usted gana cuando todo el sistema funciona sin problemas.

Le apoyaremos durante cada fase del proyecto para el manejo del producto - no importa si se trata de un sólo contenedor, dosificación o mezcladora, sistemas de transporte o todo un complejo sistema. UWT es un socio competente para soluciones a medida diseñadas individualmente.

Procesos de llenado

Requisitos cumplidos por UWT:

- ✓ Vibraciones en el proceso
- ✓ Diferentes medios tienen que ser detectados de manera fiable
- ✓ Poco espacio en el proceso para el sensor



Procesos de secado

Requisitos cumplidos por UWT:

- ✓ Resistencia a temperatura altas en la aplicación
- ✓ Detección de los diferentes medios
- ✓ Fiabilidad funcional con condensación y adherencia



Su socio para procesos exigentes y desafiantes

La tecnología de medición de nivel es multifacética y rara vez se detiene. Aplicaciones desafiantes y al mismo tiempo emocionantes hacen que la gama de productos UWT crezca y se desarrolle para cumplir con estos requisitos continuamente.

Los expertos en diseño de UWT trabajan meticulosamente en la tecnología de medición de nivel, especializándose en soluciones específicas para el cliente.

Los operadores de planta conocen varios desafíos presentados debido a la materia prima, las condiciones de operación cambiantes en los silos o tuberías, así como la necesidad de certificados Ex, por solo nombrar algunos. Tales requisitos exigen soluciones de medición, que sean versátiles, pero al mismo tiempo represente una inversión económica y que cubra tan solo con la versión básica, un amplio campo de estos desafíos. Todo esto no son ajenos para UWT. Es por ello que nuestro portafolio de productos es flexiblemente ajustable según las diferentes exigencias: fiabilidad funcional universal durante el circuito, instalación y manejo fácil, así como absolutamente libre de mantenimiento, todo en este contexto forman los fundamentos esenciales de la tecnología.

**Nosotros diseñamos
soluciones con
valor añadido para su
proceso**

Procesos de molienda y trituración

Requisitos cumplidos por UWT:

- ✓ Polvo, humedad y ruidos actúan sobre los sensores
- ✓ Variaciones en la densidad de carga en procesos de reciclaje
- ✓ Diversos ciclos de conmutación en procesos rápidos
- ✓ Aplicaciones higiénicas con procedimientos de limpieza

Procesos de filtro y separación

Requisitos cumplidos por UWT:

- ✓ Sensores capaces de soportar medios corrosivos
- ✓ Sensores que pueden ofrecer resultados fiables a pesar de adherencias
- ✓ Resistencia a temperaturas altas en la aplicación
- ✓ Suficiente sensibilidad debe ser garantizada
- ✓ Detección de sedimentos dentro de la medición de interfase





Procesos de inyección / moldeo / extrusión

Requisitos cumplidos por UWT:

- ✓ Puntos de transferencia del material para un espacio limitado en el sinfín transportador
- ✓ Donde se requiere sensores duraderos debido a los muchos ciclos de conmutación
- ✓ Resistencia a temperatura altas en la aplicación



UWT le acompañará desde la ingeniería **básica** de **proyección** hasta la instalación **profesional**.

Procesos de espuma y de expansión

Requisitos cumplidos por UWT:

- ✓ Alta sensibilidad para una densidad de carga muy baja
- ✓ Seguridad y funcionalidad segura a pesar de ambientes con carga estática
- ✓ Corto tiempo de reacción del sensor necesario en pequeños contenedores
- ✓ Sensores aptos para una alta temperatura en el proceso

Soluciones innovativas



A nivel mundial el primer interruptor rotativo con seguridad funcional SIL2

La terminología seguridad funcional así como nivel de integridad de seguridad (SIL) están cada vez más presentes tras la publicación de la norma internacional de conformidad IEC 61508/IEC61511. Especialmente en plantas con riesgos en sus procesos, como por ejemplo plantas químicas donde considerar la seguridad funcional es indispensable. A través de la norma surgen procedimientos, principios de construcción y análisis de fallos relacionados con la seguridad que tienen que ser cumplidos para reducir el riesgo de un fallo peligroso al mínimo. Los ingenieros de UWT se han concentrado en la temática y han rediseñado el interruptor de la serie Rotonivo® RN 6 de acuerdo con los requisitos normativos de la seguridad funcional, para asegurar una disminución del riesgo de acuerdo con las funciones de seguridad SIL2. Funciones de seguridad típicas son por ejemplo la protección contra sobrellenado o protección contra funcionamiento en seco.



Más seguridad
para plantas
químicas
y
centrales
eléctricas



A lo largo, la electrónica del RN6 fue rediseñada a partir de los puntos de vista de la seguridad funcional. Ésta está diseñada de tal manera, que un fallo en los componentes electrónicos emitirá una conmutación fiable de la señal de salida y por lo tanto el peligro es evitado por el sistema. Los operadores de plantas relacionados con la seguridad, tienen con el innovador Rotonivo® RN 6 conforme con SIL2, un sensor de acuerdo a su nivel de integridad de seguridad especificado y que forma el componente metrológico perfecto en su circuito de seguridad.

Ingeniosa medición interfase con sistema electromecánico



Medición **interfase** en tanques de sedimentación

Un interruptor de nivel para entornos extremos

El nuevo interruptor de nivel capacitivo RFnivo® se muestra en las aplicaciones como todo un multitallento. La extensión extremadamente robusta del RF3200 y RF3300 soporta altas cargas mecánicas y ofrece al mismo tiempo todas las ventajas de la detección de nivel capacitiva. Insensible a la aglomeración, funciona en temperaturas de proceso de hasta 500°C y presiones de proceso de hasta 25 bar. La sonda del RF 3100 está cubierto con PFA, por lo cual puede ser utilizado en aplicaciones de filtros eléctricos agresivos. El elemento central es el sistema electrónico. Hace que sea muy fácil para el operador debido a que se calibra de forma automática durante la puesta en marcha. Con el display se puede ajustar mediante el menú rápidamente los parámetros para la salida de señal y la sensibilidad. Además de que todos los resultados de la medición son mostrados.

El RFnivo® es apto para la medición en diferentes sectores y aplicaciones como por ejemplo la industria de la construcción en mezclas de cemento y enlucido, en centrales eléctricas o productores o procesadores de granulado plástico. El RFnivo® tiene la aprobación Ex para polvo para la zona 20 y 20/21, así como para la zona 1 zona Ex gas.



RFnivo® sonda con revestimiento completo



Un multitallento para todos sectores con gran facilidad de operación

La tecnología multifuncional del Nivobob® NB 3300 (versión cable) y del NB 3400 (versión cinta) son sistemas de lote que han sido especialmente modificados para la medición interfase. Son entre otros utilizados para la medición continua de nivel en sal o lodo para tanques de agua contaminada o silos de depósito. La resistencia del material de los equipos es aquí fundamental para poder resistir las condiciones de proceso corrosivos y para lograr resultados de medición fiables.

Por lo tanto, todas las partes del sensor en contacto con el proceso están recubiertas o hechas de materiales resistentes a la corrosión. La versión cable ofrece un cable de acero inoxidable revestido con plástico PA y es altamente resistente a los medios agresivos, que son añadidos a las aguas residuales en estanques de decantación.

La calibración del sensor es muy simple y puede ser implementada mecánicamente sobre el ajuste de peso. Este principio de medición interfase es insensible, muy preciso y a un muy buen precio.



Juntos hacia el éxito

UWT es fabricante líder de tecnología de medición en el mercado internacional. Con muchos años de experiencia, una lista de referencias que contiene a numerosas empresas de gran renombre, tecnología innovadora y con una red mundial podemos garantizar su éxito.

Podemos garantizar una rápida realización de su proyecto mediante nuestros directores de proyecto con gran conocimientos intersectorial y muy experimentados.

En la configuración de los sensores nos guiamos completamente según sus respectivas especificaciones, ya sea mediante la consideración de condiciones del medio ambiente o laborales, así como también normas de higiene, normas de sensibilidad o de seguridad.

UWT ofrece tecnología de medición de nivel eficiente y de fácil mantenimiento para aplicaciones en diversos sectores de la industria. Los dispositivos pueden ser ajustados para su técnica de medición. Al mismo tiempo, elaboramos soluciones especiales con un diseño personalizado según sus necesidades.

Nuestros sensores han estado y están en acción en una gran variedad de aplicaciones en las diferentes industrias, bajo condiciones de operación típicas y extraordinarias.

Fiablemente trabajando, desde **hace muchos años!**



Desde hace años
la compañías
constructoras
de plantas de **gran**
renombre
nacionales así
como extranjeras,
confían en
nuestros productos,
experiencia y
servicios.





UWT - Su socio global para el futuro



UWT GmbH - Level Control
Westendstr. 5
87488 Betzigau
Alemania

Tel.: +49 (0) 831 57 123 0
Fax: +49 (0) 831 57 123 10

www.uwtgroup.com
info@uwtgroup.com