

UWT

LEVEL. UP TO THE MAX.



6 YEARS
GUARANTEE

APPROVED
QUALITY

Soluciones de interfaz

MEDICIÓN DE NIVEL PUNTUAL Y DE CONTENIDO

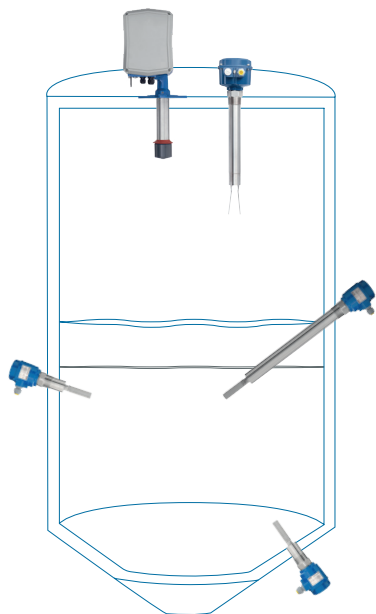
Opciones de configuración para detección de interfaz para medición continua, así como para detección de nivel de puntos para diferentes industrias.



Soluciones de interfaz

MEDICIÓN DE INTERFASE DE SÓLIDOS EN LÍQUIDOS

La detección de sustancias sólidas en líquidos, así como los niveles de lodos, generalmente se realiza en contenedores de sedimentos, filtros o clarificadores inclinados. Las áreas de aplicación típicas se encuentran en la industria del metal, en plantas químicas, obras de cal o grava y la industria de alcantarillado.



OFRECEMOS SOLUCIONES PARA:

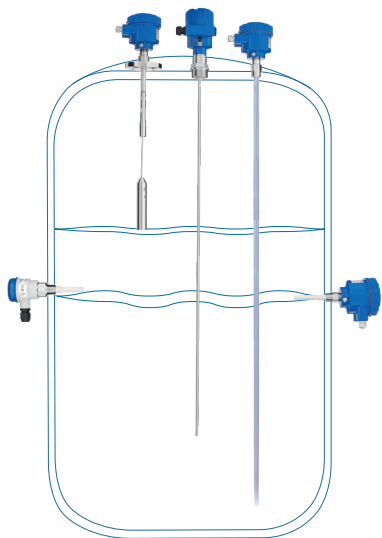
- Medición de nivel continua: Sistema de medición electromecánico NivoBob® serie NB 3300/3400
- Medición de nivel de punto: Interruptor de nivel de horquilla vibratoria Vibranivo® serie VN 1000/5000

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS:

- Sensibilidad ajustable
- Diseño robusto
- Insensible a la suciedad y la humedad.
- Detección confiable y precisa de sólidos

MEDICIÓN DE INTERFAZ DE LÍQUIDOS

En aplicaciones donde se mide una capa de separación entre dos líquidos o un líquido y espuma, se utilizan tanto el principio de medición capacitiva como la tecnología de radar guiado.



OFRECEMOS SOLUCIONES PARA:

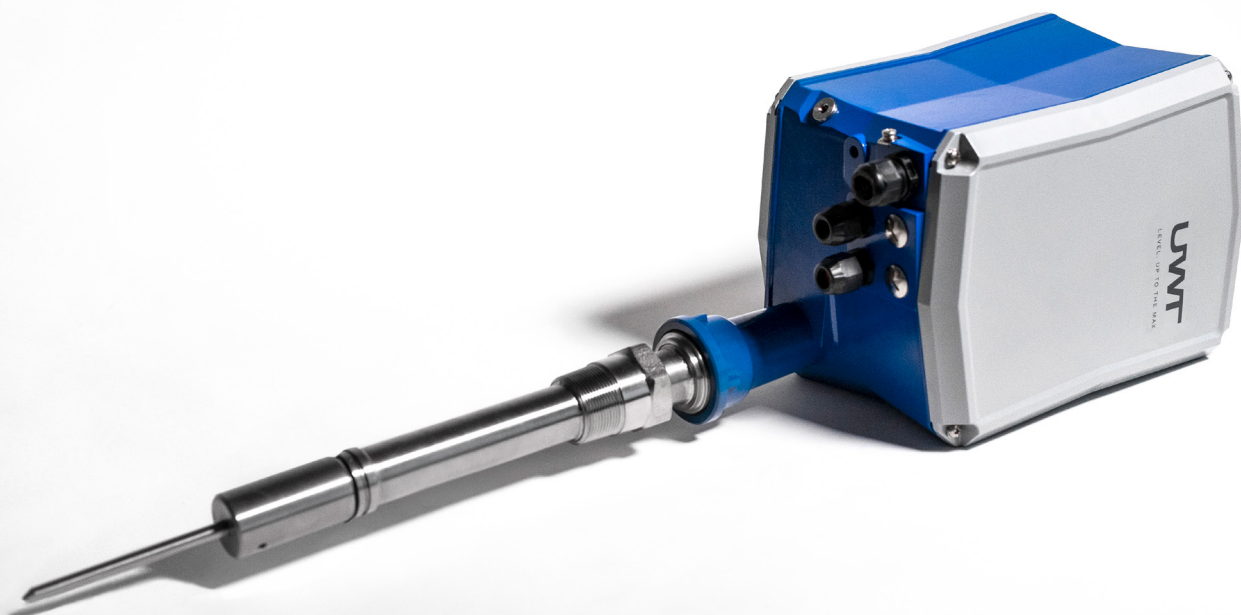
- Medición de nivel continua:
Interruptor de nivel capacitivo NivoCapa® Serie NC 8000
TDR sensor NivoGuide® serie NG 8000
- Medición de nivel de punto:
Interruptor de nivel capacitivo Capanivo® serie CN 7000/8000
Interruptor de nivel capacitivo RFnivo® serie RF 8000

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS:

- Sensibilidad ajustable
- Alta precisión de medición
- Materiales resistentes a productos químicos
- Determinación del nivel total, interfaz y espesor de la capa superior

UWT

LEVEL. UP TO THE MAX.



6 YEARS
GUARANTEE
APPROVED
QUALITY

NivoBob® 3000

SISTEMA DE MEDICIÓN DE NIVEL CONTROLADO POR MICROPROCESADOR

Dispositivo multifuncional para medición de nivel discontinua para granel y para medición de interfase – muy preciso, adecuado también para utilización con materiales difíciles, aplicación en atmósferas explosivas por polvo y gas. NivoBob® es utilizado para la medición de nivel discontinua en silos y recipientes. Ofrece resultados de medición muy fiables en sólidos, así como en lodos sumergidos (medición interfase). Amplia variedad de salidas:

0/4-20mA-Signal o comunicación vía Modbus o Profibus DP.



NivoBob® 3000



- Controlado por microprocesador de medición, monitoreo inteligente
- Fácil instalación, múltiples conexiones al proceso (bridas y roscas)
- Principio de funcionamiento independiente de las propiedades del material, como la conductividad o el polvo

Medición de nivel

NB 3100
Cable



NB 3200
Cinta



Medición de interfase

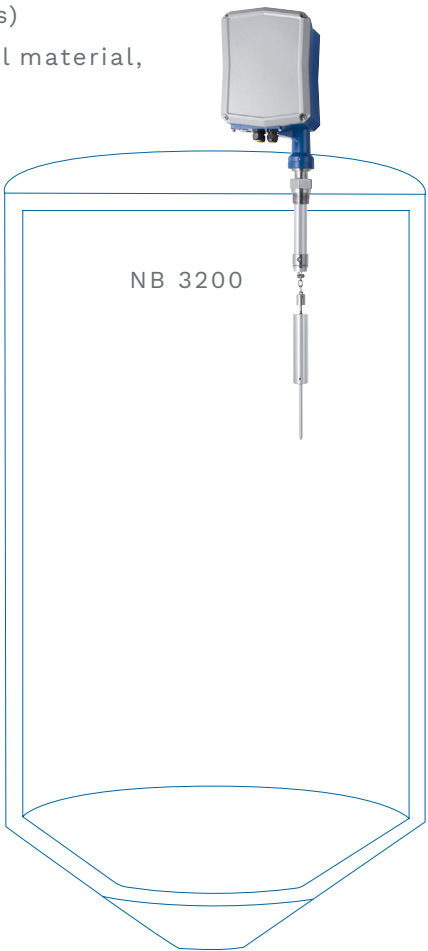
NB 3300
Cable



NB 3400
Cinta



NB 3200



DATOS TÉCNICOS

Modelo	NB 3100 / 3200	NB 3300 / 3400
Carcasa	Aluminio IP66 (tipo 4)	
Presión	Máx.. +1,7 bar (+25 psi)	
Tensión de alimentación	Versión AC: 98...253V Versión DC: 20...28V	
Rango medida	Cable máx. 30m; Cinta máx. 50m	
Señal de salida/ Comunicación	0/4-20mA; conteo de pulsos por relé Modbus; Profibus DP	
Certificados	ATEX, FM, TR-CU, (A prueba de ignición por polvo)	CE; FM general purpose
Temperatura de trabajo	-40°C .. +250°C (-40°F .. +482°F)	-40°C .. +80°C (-40°F .. +176°F)
Sensibilidad	A partir de los 20 g/l(1.2 lb/ft³) dependiendo del peso del sensor	-
Conexión al proceso	Brida DN 100 PN16 Brida 4" 150lbs Brida 2" y 3" 150lbs Brida R 1 ½" Rosca NPT 1 ½" Rosca NPT 3"	Brida DN 100 PN16 Brida 4" 150lbs



Elementos
mecánicos



Elementos electrónicos
con cubiert

Diferente sensores



UWT

LEVEL. UP TO THE MAX.



6 YEARS
GUARANTEE
APPROVED
QUALITY

Vibranivo® 1000 / 5000

INTERRUPTOR DE NIVEL DE HORQUILLA VIBRATORIA

La sonda del Vibranivo® especialmente es adecuado para todas las aplicaciones con materiales sólidos que son transportados o almacenados bajo condiciones extremas, así como para la medición de interfase. El diseño corto permite el uso en contenedores con espacio muy limitado.



Vibranivo® 1000 / 5000



- Montaje modular y fácil
- Para un uso en altas cargas mecánicas
- Especialmente adecuado para la medición interfase
- Totalmente libre de mantenimiento

Versiones detector de nivel lleno, vacío o intermedio:

VN ..020
Corta,
montaje
vertical,
horizontal
y oblicuo



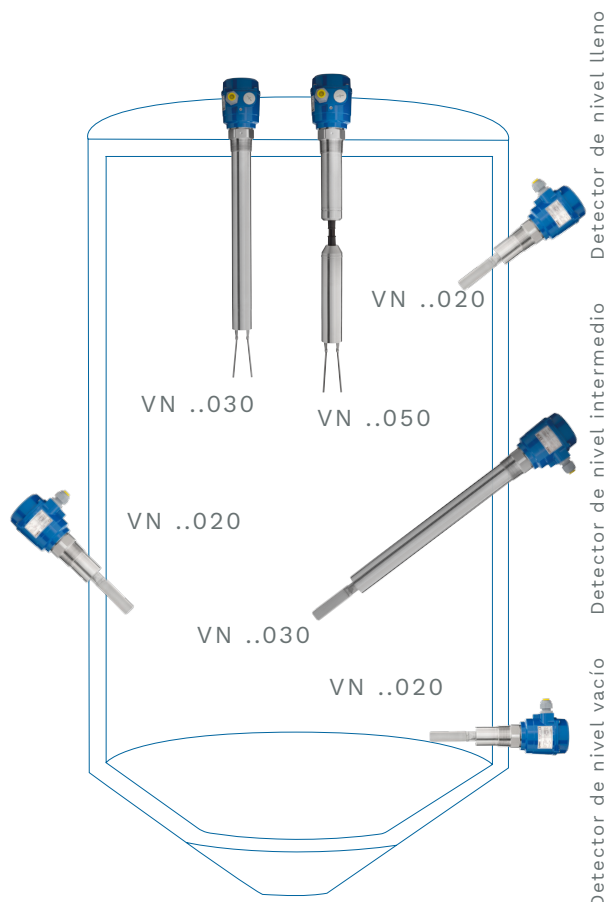
VN ..030
Tubo,
montaje
vertical
y oblicuo



VN ..040
Entrega sin
tubo (bajo
costo de
flete, largo
flexible),
montaje
vertical y
oblicuo



VN ..050
Cable,
montaje
vertical,
extensión
hasta
7 metros



DATOS TÉCNICOS

Carcasa	Aluminio IP66 / NEMA tipo 4X	
Presión	-1 .. +16 bar (-14,5 .. +145 psi)	
Tensión de alimentación/	Relé SPDT Relé DPDT	19..230 V AC, 19..55 V DC 19..230 V AC, 19..36 V / 55 V DC
Señal de salida	PNP 2-hilos sin contacto 8/16 mA; 4-20 mA	18..50 V DC 3-hilos 19..230 V AC/DC 12,5-30/36 V DC 2-hilos
Versiones con homologación	ATEX, IEC-Ex, FM / CSA, TR-CU, INMETRO, CCC-Ex, KCs (A prueba de ignición por polvo, A prueba de fuego, Intrínsecamente seguro, Seguridad reforzada)	
Temperatura de trabajo	-40 °C .. +150 °C (-40 °F .. + 302 °F)	
Sensibilidad	Desde 50 g/l (3 lb/ft3) ajustable en 2 etapas	
Conexión al proceso	R 1½" cónico; NPT 1½"; otras bridas también disponibles	
Horquilla/Extensiones	Acero inoxidable 1.4301 (SS304) o 1.4404 (SS316L); diferentes longitudes	

Versiones de la carcasa

VN 1000
Estándar



VN 5000
Estándar



VN 5000
A prueba de fuego

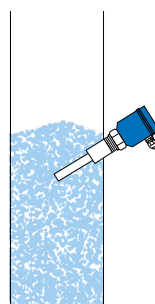


VN 5000
A prueba de fuego/
seguridad reforzada

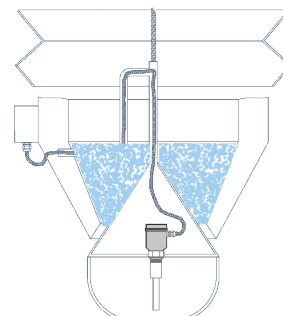


Para una aplicación en espacios estrechos

Para un montaje en tubos de descarga como interruptor de acumulación



Para un montaje en „manga telescópica“ como detector de nivel lleno





Soluciones de interfaz

Medición de nivel puntual y de contenido

Opciones de configuración para detección de interfaz para medición continua, así como para detección de nivel de puntos para diferentes industrias.



Medición de interfase de sólidos en líquidos

La detección de sustancias sólidas en líquidos, así como los niveles de lodos, generalmente se realiza en contenedores de sedimentos, filtros o clarificadores inclinados. Las áreas de aplicación típicas se encuentran en la industria del metal, en plantas químicas, obras de cal o grava y la industria de alcantarillado.



Ofrecemos soluciones para:

- Medición de nivel continua: Sistema de medición electromecánico NivoBob® serie NB 3300/3400
- Medición de nivel de punto: Interruptor de nivel de horquilla vibratoria Vibranivo® serie VN 1000/5000

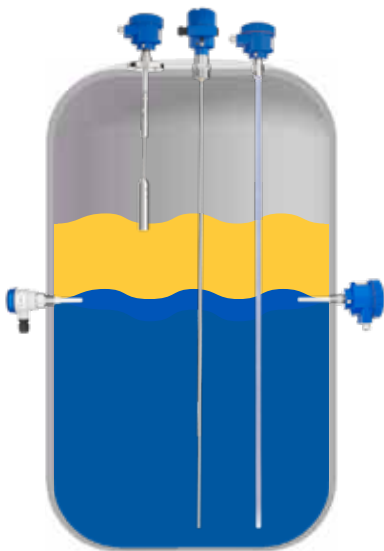
Funciones y características:

- ✓ Sensibilidad ajustable
- ✓ Diseño robusto
- ✓ Insensible a la suciedad y la humedad.
- ✓ Detección confiable y precisa de sólidos



Medición de interfaz de líquidos

En aplicaciones donde se mide una capa de separación entre dos líquidos o un líquido y espuma, se utilizan tanto el principio de medición capacitiva como la tecnología de radar guiado.



Ofrecemos soluciones para:

- Medición de nivel continua:
Interruptor de nivel capacitivo NivoCapa® Serie NC 8000
TDR sensor NivoGuide® serie NG 8000
- Medición de nivel de punto:
Interruptor de nivel capacitivo Capanivo® serie CN 7000/8000
Interruptor de nivel capacitivo RFnivo® serie RF 8000

Funciones y características:

- ✓ Sensibilidad ajustable
- ✓ Alta precisión de medición
- ✓ Materiales resistentes a productos químicos
- ✓ Determinación del nivel total, interfaz y espesor de la capa superior

