



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

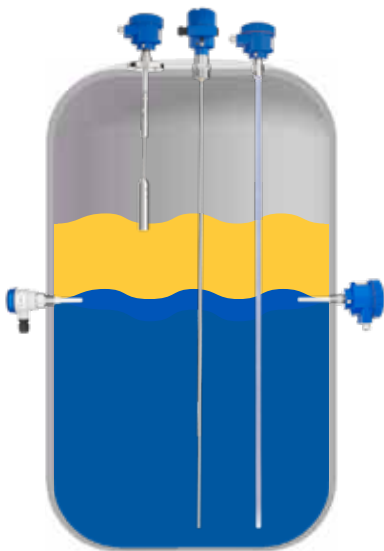
Funciones y características:

- ✓ 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



UWT

LEVEL. UP TO THE MAX.



6 YEARS
GUARANTEE
APPROVED
QUALITY

NivoGuide® 8000

RADAR GUIADO

El NivoGuide® 8000 es adecuado para aplicaciones de medición continua de nivel en líquidos, espuma y lodos. Es también adecuado para la medición de interfase. Alta fiabilidad en la medición gracias a una software inteligente.



NivoGuide® 8000

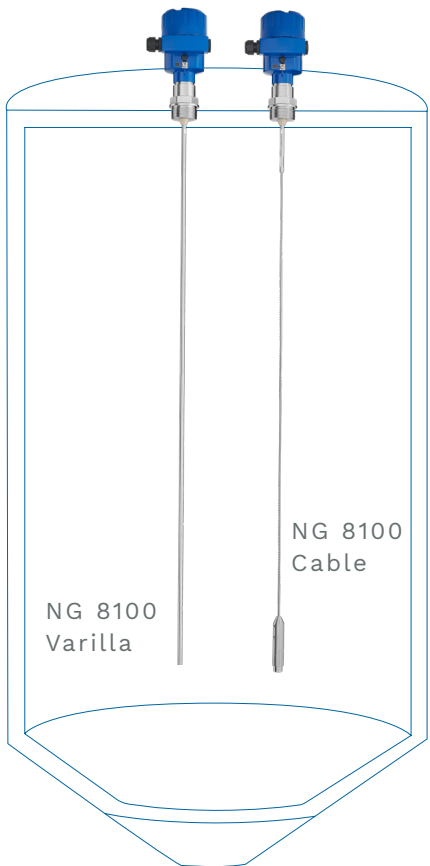


- Resultados precisos no afectados por vapor, condensación y adherencias
- Para uso versátil en silos, tanques y tuberías
- Second line of defense (opcional)
- Extensa función de diagnóstico
- Versión coaxial

NG 8100



NG 8200



DATOS TÉCNICOS

Carcasa	Aluminio IP 68, acero inoxidable
Certificados	ATEX, IEC-Ex, FM, INMETRO, TR-CU, SIL 2 (A prueba de ignición por polvo, A prueba de fuego, Intrínsecamente seguro)
Rango de medición	Varilla máx. 6 m (236 inch) Cable máx. 75 m (2952 inch)
Temperatura de trabajo	-196 °C .. +450 °C (-321 °F .. +842 °F)
Presión	-1 .. +400 bar (-14,5 .. +5801.5 psig)
Sensibilidad	Valor DK $\geq 1,4$
Tensión de alimentación	9,6..35 V DC, 2-hilos
Señal de medición	4 - 20 mA / HART
Conexión al proceso	Rosca de G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT Otras bridas también disponibles
Material conexión al proceso	Acero inoxidable 1.4404 (SS316L) / 1.4435 (SS316L)
Material sonda	Acero inoxidable 1.4404 (SS316L) / 1.4401 (SS316), Revestido en PA Junta de FKM / FFKM / EPDM / Revestido de silicon FEP Versión temperatura con aislador cerámico

Versiones de la carcasa

Estándar Acero inoxidable Dos cámaras



Tapa con ventana de visualización



Módulo de indicación y ajustes (enchufable)



- Extensa función de diagnóstico
- Muestra el valor medido actual, los parámetros de puesta en marcha y los datos de diagnóstico
- Los parámetros ingresados pueden ser transferidos a otros dispositivos (opción)

UWT

LEVEL. UP TO THE MAX.



6 YEARS
GUARANTEE
APPROVED
QUALITY

Capanivo® 8000

INTERRUPTOR DE NIVEL PUNTUAL CAPACITIVO

Detección de nivel capacitivo para todo tipo de líquidos.

Versões inteligentes y versátiles para usar en diferentes medios.



Capanivo® 8000

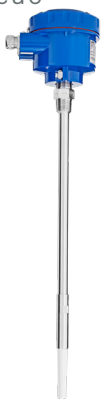


- Uso flexible, amplios tipos de conexiones al proceso, versiones higiénicas, versión digital con LCD
- Construcción encapsulada, alta confiabilidad en caso de adherencias debido a la tecnología “Tip Sensitivity”
- Elevado estándar de seguridad

CN 8100 Compacto
Detector de nivel
lleno, vacío o
intermedio; Diseño
compacto, montaje
vertical, horizontal y
oblicuo



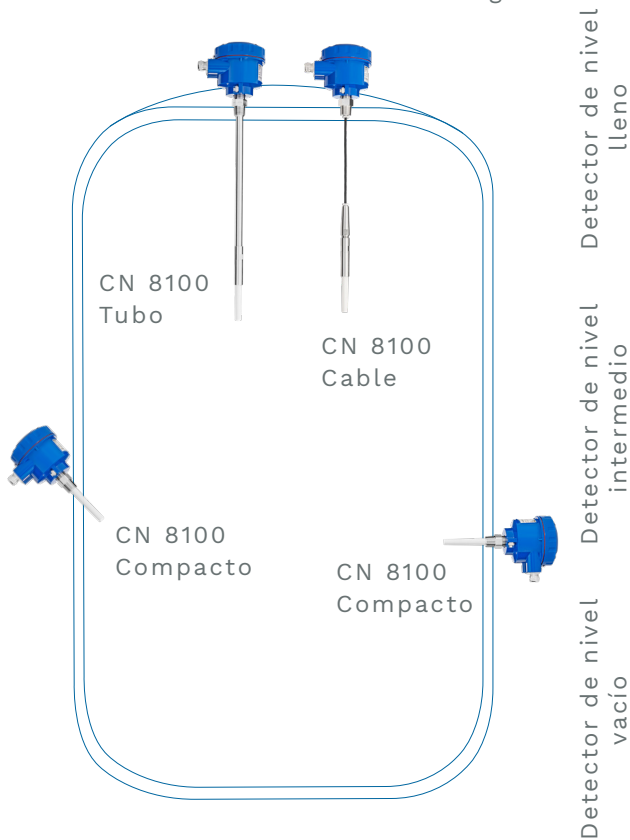
CN 8100 Tubo
Detector de nivel lleno,
vacío o intermedio;
Versión con tubo de
extensión, opcionalmente
con ajuste de altura,
montaje vertical, horizontal
y oblicuo



CN 8100 Cable
Detector de nivel
lleno, vacío o
intermedio;
Versión con cable de
extensión hasta 30m,
montaje vertical



Remote Version
Detector de nivel lleno,
vacío o intermedio;
Versión con carcasa
separada, en
aplicaciones con
vibración, montaje
vertical, horizontal y
oblicuo

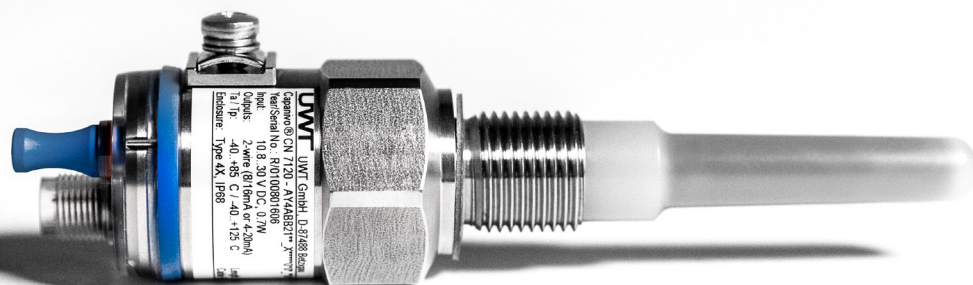


DATOS TÉCNICOS

Carcasa	Revestimiento en polvo de aluminio, IP68/NEMA 4
Certificados	ATEX, FM / CSA, TR-CU, INMETRO, (A prueba de ignición por polvo, A prueba de fuego, Intrínsecamente seguro, Tipo de protección n) WHG, Lloyd's, SIL 2
Largo de la extensión	Versión barra máx. 5,5 m, Versión cable máx. 30 m
Temperatura de trabajo	-40 °C .. +125 °C (-40 °F .. +257° F)
Presión	-1 .. +25 bar (-14,5 hasta +362,5 psi)
Sensibilidad	Valor DK ≥1,5
Tensión de alimentación	12..250 V AC/DC, 12..30 V DC Profibus PA (24 V para versión IS)
Conexión al proceso	≥ NPT ¾", ≥ R ¾", ≥ G ¾", Otras bridas también disponibles, triclamp, material 1.4404 (316L)
Material sonda	Plástico PPS (fibra de vidrio reforzada), Clasificación FDA, PVDF, Versión cable: revestido en FEP
Señal de salida	Relé SPDT/conmutador de estado sólido Profibus PA/conmutador de estado sólido
Retraso de señal	Retardo de tiempo ajustable integrado en la salida de señal

UWT

LEVEL. UP TO THE MAX.



6 YEARS
GUARANTEE
APPROVED
QUALITY

Capanivo® 7000

INTERRUPTOR DE NIVEL PUNTUAL CAPACITIVO

Detección de nivel capacitivo con salida de señal IO-Link para todo tipo de líquidos.

Muy compacto para un uso flexible en diferentes tipos de aplicaciones.

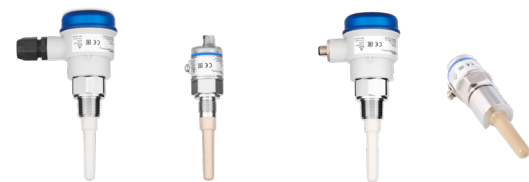


Capanivo® 7000



- Uso flexible, versión de higiene, diseño compacto con una rosca de conexión de 1/2"
- Alta confiabilidad contra adherencias gracias a la tecnología „Tip Sensitivity“ y „Active Shield“
- Resistencia química, opcionalmente con sonda PVDF, casquillo protector (SensGuard), adecuado para SIP/CIP

CN 7120 Versión de acero inoxidable
Detector de nivel lleno, vacío o intermedio
Diseño compacto con conexión al proceso de acero inoxidable, versión higiénica montaje vertical, horizontal y oblicuo



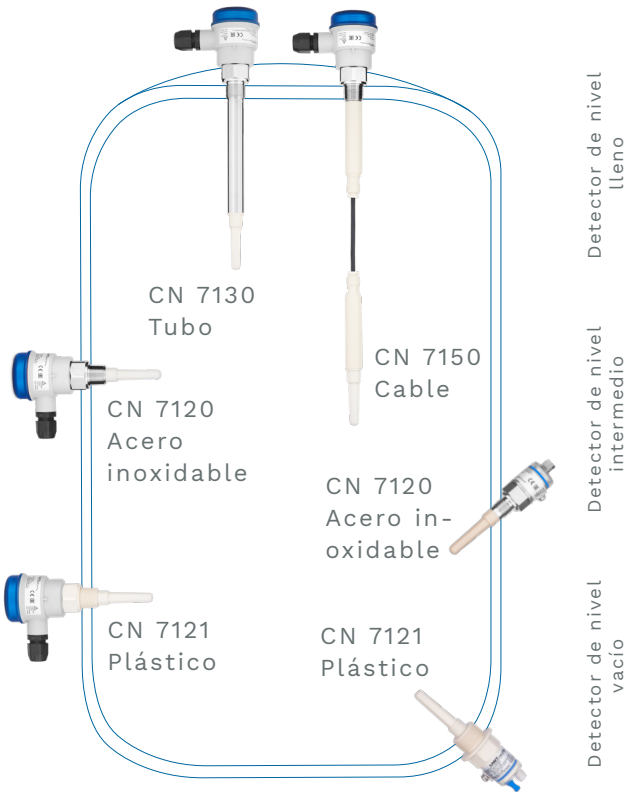
CN 7121 Versión de plástico
Detector de nivel lleno, vacío o intermedio
Diseño compacto con conexión a proceso de plástico, montaje vertical, horizontal y oblicuo



CN 7130 Tubo
Detector de nivel lleno, vacío o intermedio
Versión con extensión de tubo, ajuste de altura opcional, montaje vertical y desde abajo



CN 7150 Cable
Detector de nivel lleno, vacío o intermedio
Versión con extensión de cable, conexión a proceso de acero inoxidable o plástico, montaje vertical



DATOS TÉCNICOS

Carcasa	Acero inoxidable 316L, Plástico termoplástico (PBT / PC)
Certificados	ATEX, IEC-Ex, FM / CSA, TR-CU, INMETRO, KC, CCC, IO-Link, EHEDG, Lloyd's, WHG, VLAREM
Temperatura de trabajo	-40 °C ... +125 °C (-40 °F ... +257 °F) CIP apto hasta 150 °C (302 °F)
Presión	-1 ... +25 bar (-14,5 ... +363 psi)
Sensibilidad	Valor DK ≥ 1,5 Regulable con un potenciómetro o IODD
Tensión de alimentación	9...33 V DC (IS: 10...30 V DC)
Conexión al proceso	> G 1/2", > NPT 3/4"
Material conexión al proceso	316L, Plástico PPS / PVDF, Clasific. FDA, grado alimenticio
Material sonda	316L, Plástico PPS / PVDF / PEEK, Clasific. FDA, grado alimenticio
Señal de salida	Relé, 8/16 mA oder 4...20 mA IO-Link, PNP, NPN, Push / Pull

UWT

LEVEL. UP TO THE MAX.



6 YEARS
GUARANTEE
APPROVED
QUALITY

RFnivo® 8000

INTERRUPTOR DE NIVEL PUNTUAL CAPACITIVO

El RFnivo® 8000 es adecuado para aplicaciones en líquidos, pastas, espumas y lodos, así como para la detección de interfase. Se logran resultados precisos incluso en aplicaciones difíciles.



RFnivo® 8000



- Electrónica digital con pantalla integrada y menú de control, libremente programable
- Construcción encapsulada, alta fiabilidad funcional contra adherencias gracias a la tecnología „Active Shield“
- Construcción robusta y sellado en PFA para alta resistencia química

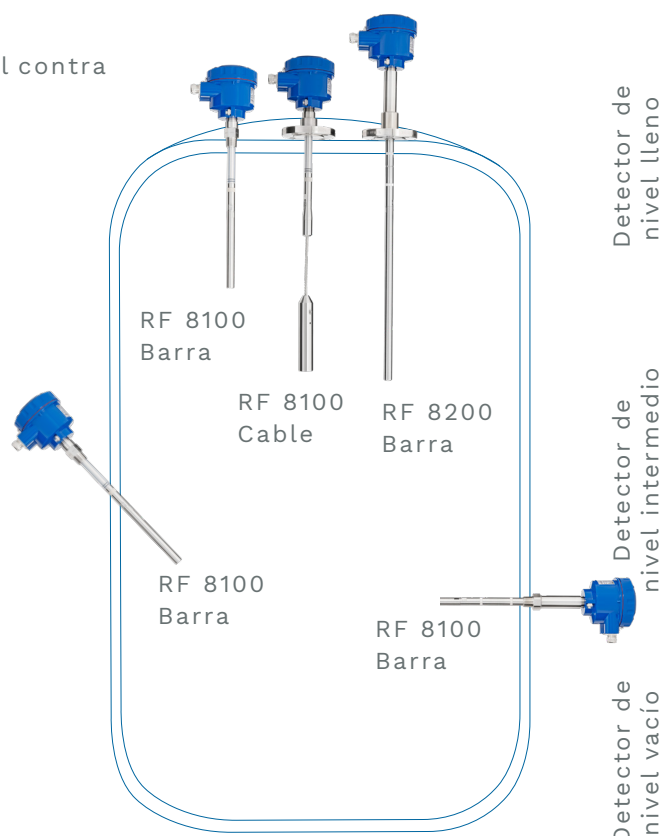
RF 8100 Estándar Barra
Detector de nivel lleno,
vacío o intermedio
Versión con barra de
extensión, opcional-
mente con ajuste
de altura, montaje
vertical, horizontal y
oblicuo



RF 8100 Estándar Cable
Detector de nivel lleno,
vacío o intermedio
Versión con cable de
extensión, hasta 25 m,
montaje vertical



RF 8200 Temp. Barra
Detector de nivel lleno,
vacío o intermedio
Versión con barra de extensión,
opcionalmente con ajuste de
altura, montaje vertical,
horizontal y oblicuo



DATOS TÉCNICOS

Carcasa	Revestimiento en polvo de aluminio, IP68/NEMA 4	
Certificados	ATEX, FM / CSA, TR-CU, INMETRO, (A prueba de ignición por polvo, A prueba de fuego, Intrínsecamente seguro) WHG, Lloyd's	
Largo de la extensión	Versión barra	máx. 1 m
	Versión cable	máx. 25 m
Temperatura de trabajo	-40 °C .. +400 °C (-40 °F .. +752 °F)	
Presión	-1 .. +35 bar (-14,5 .. +507,6 psi)	
Sensibilidad	Valor DK ≥ 1,5	
Tensión de alimentación	12..250 V AC/DC 12..30 V DC Profibus PA (24 V para versión IS)	
Conexión al proceso	≥ NPT ¾", ≥ R ¾", ≥ G ¾", Otras bridas también disponibles Material 1.4404 (316L)	
Material sonda	1.4404 (316L), aislador PEEK, Revestimiento PFA, Juntas de FKM / FFKM, Versión temperatura con aislador cerámico	
Señal de salida	Relé SPDT / conmutador de estado sólido, Profibus PA / conmutador de estado sólido	
Retraso de señal	Retardo de tiempo ajustable integrado en la salida de señal	