



LEVEL. UP TO THE MAX.

LA ELECCIÓN DEL RADAR ADECUADO



120 m

sin contacto

80 GHz

ángulo de
haz de 3°

250 °C

40 bar

brida de
orientación
opcional

**NivoRadar®
NR 3000**



120 m

sin contacto

80 GHz

ángulo de
haz de 3°

450 °C

160 bar

antena
en PTFE

**NivoRadar®
NR 8000**



75 m

onda guiada

2 GHz

≤ 3 segundos

200 °C

40 bar

extensión
regulable

**NivoGuide®
NG 3000**



75 m

onda guiada

2 GHz

≤ 3 segundos

450 °C

400 bar

extensión
regulable

**NivoGuide®
NG 8000**



30 m

sin contacto

80 GHz

ángulo de
haz de 4°

80 °C

3 bar

brida de
montaje
opcional

**NivoRadar®
NR 4000**



20 m

sin contacto

80 GHz

ángulo de
haz de 4°

80 °C

3 bar

display
insertable
(plug-on)
opcional

**NivoRadar®
NR 7000**



LEVEL. UP TO THE MAX.

SENSORES RADAR MEDICIÓN CONTINUA & DE INTERFASE

UWT LEVELAPP

- Solución inalámbrica
- Sensor remoto
- Configuración y diagnóstico



DISEÑO HIGIÉNICO

- Triclamp de acero inoxidable
- Apto para procesos de limpieza CIP / SIP
- Varias conexiones higiénicas



DISTANCIA MÍNIMA DE BLOQUEO



- Medición de alcance total desde el lente del sensor
- Tiempo de respuesta corto
- Medición de alta precisión (± 2 mm)

ALTA RESISTENCIA QUÍMICA

- Diseño robusto
- Piezas de contacto de PVDF
- Carcasa y electrónica encapsuladas
- Apto para muchos ácidos
- Partes en contacto recubiertas de PTFE



FÁCIL DE USAR

- Plug & Play
- Pantalla opcional
- Asistente de inicio rápido
- Fácil puesta en marcha y configuración
- Protocolo HART de 2 hilos



CONDICIONES DIFÍCILES



- Certificación internacional (Ex, aprobación de calderas de vapor, Lloyd's Register, etc.)
- Mediciones en espuma
- Alta temperatura y alta presión
- Compensación de vapor

UWT

LEVEL. UP TO THE MAX.



6 YEARS
GUARANTEE
APPROVED
QUALITY

NivoRadar® 3000

TRANSMISOR DE NIVEL RADAR

Dispositivo multifuncional Radar FMCW con tecnología de dos hilos para una medición de nivel continua en sólidos a granel y líquidos - muy preciso, adecuado para una utilización en materiales difíciles.

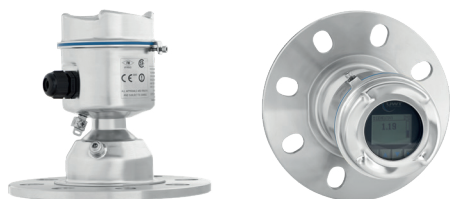


NivoRadar® 3000

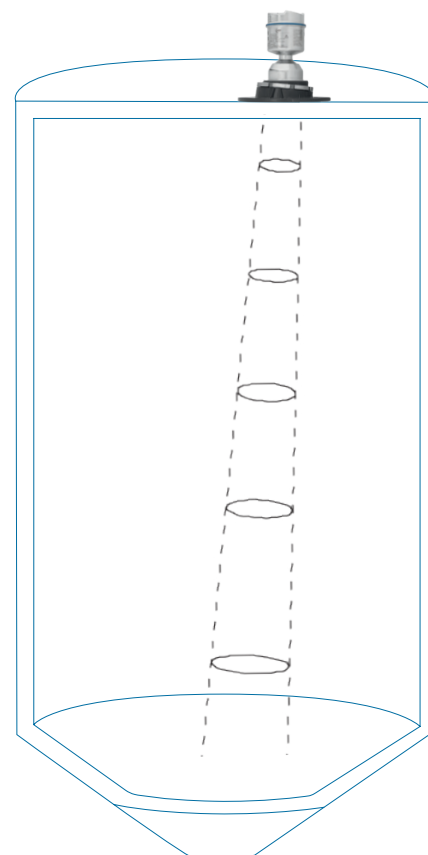
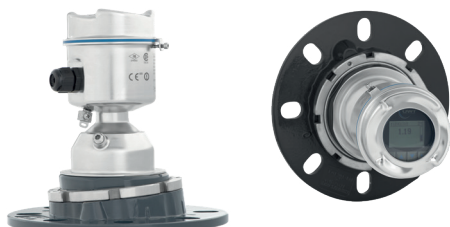


- Configuración con sólo 6 parámetros (Pantalla enchufable)
- Conexión integrada para autolimpieza del lente
- Antena de lente incorporada en la brida
- Ángulo de haz de 4°
- Alta precisión

Versión brida rígida / fija



Versión brida orientable / soporte giratorio



DATOS TÉCNICOS

Carcasa	Acero inox. 1.4404 IP 68 (316L)
Certificados	ATEX, IECEx, FM / CSA, TR-CU, UKEX, FCC, IC, (A prueba de ignición por polvo, No produce chispa / No inflamable)
Rango de medición/ tolerancia	40 m o 100 m ± 0,25%
Presión de proceso	3 bar g (40 psi g) max.
Tensión de alimentación	24 V DC (max. DC 30 V)
Conexión al proceso	Brida plana de acero inoxidable 316L 80-150 mm (3" - 6"), brida orientable de aluminifundido 80-150 mm (3" - 6")
Temperatura del proceso	-40 °C .. +200 °C (-40 °F .. +392 °F)
Signalausgänge	4...20 mA, 2-hilos
Señal de salida	HART
Sensibilidad	A partir del valor DK 1,6
Material de la antena de lente	PEI, PEEK
Frecuencia	78-79 GHz FMCW

Debido a la estrechez del haz de medición, prácticamente no se producen ruidos de interferencia en el soporte de montaje y la reflexión es ideal en materiales a granel con gránulos. La unidad de alineación puede utilizarse para fijar el haz de medición en el punto deseado, por ejemplo, en el punto de descarga del silo.

UWT

LEVEL. UP TO THE MAX.



6 YEARS
GUARANTEE
APPROVED
QUALITY

NivoRadar® 4000

TRANSMISOR DE NIVEL RADAR

Medición continua de nivel de sólidos y líquidos en casi todas las áreas industriales con el radar FMCW compacto de 80 GHz. El sensor de radar sin contacto es ideal para el uso en atmósferas explosivas.



NivoRadar® 4000

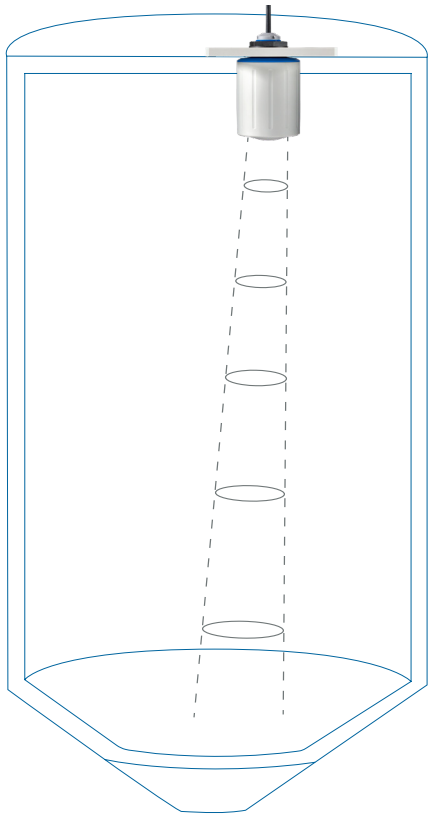


- Angulo de haz estrecho de 4°
- Alta precisión de medición
- Carcasa de PVDF totalmente encapsulada
- Rápido tiempo de respuesta
- Amplia gama de accesorios de montaje
- Fácil instalación y puesta en marcha
- Muy buena relación calidad-precio
- Configuración vía UWT LevelApp

Versión de conexión
roscada



Versión con brida de
plástico



DATOS TÉCNICOS

Carcasa	PVDF IP66/ IP68, Tipo 6P
Certificados	ATEX, IEC-Ex, cFMus, INMETRO, KC, FCC, IC (a prueba de explosiones de gas y polvo) WHG
Rango de medición	30 m
Precisión de medición	± 2 mm
Presión de proceso	-1 .. +3 bar (-14.5 .. +43.5 psi)
Tensión de alimentación	12 - 35 V DC
Conexión al proceso	NPT 1", R 1", G 1" Brida de fijación > DN 80 / 3" Brida orientable, junta orientable
Rango de temperatura de proces	-40 °C .. +80 °C (-40 °F .. +176 °F)
Salida de señal	4...20 mA, 2-hilos
Comunicación	HART
Constante dieléctrica	Valor DK ≥ 1,1
Material del sensor	PVDF, registrado por la FDA
Frecuencia	80 GHz FMCW

Debido a la alta clase de protección para aplicaciones de materiales sólidos, el radar es ideal para todas las industrias.

La medición se efectúa hasta la antena sin distancia de bloqueo en la zona superior. También puede utilizarse en pilas de materiales al aire libre (sin contenedor).

UWT LevelApp
Ajuste inalámbrico del sensor



Google Play



Apple Store

UWT

LEVEL. UP TO THE MAX.



6 YEARS
GUARANTEE

APPROVED
QUALITY

NivoRadar® 7000

TRANSMISOR DE NIVEL RADAR

Medición continua de nivel de líquidos y sólidos en casi todas las áreas industriales con el compacto radar FMCW de 80 GHz. El sensor de radar sin contacto es ideal para el uso en atmósferas explosivas.



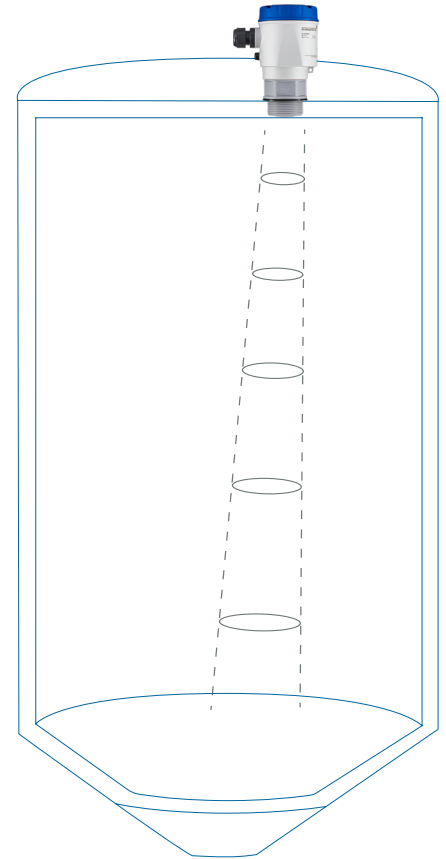
NivoRadar® 7000

- Angulo de haz estrecho de 8°
- Alta precisión de medición
- Conexión de proceso compacta de 1 ½" (PVDF)
- Rápido tiempo de respuesta
- Amplia gama de accesorios de montaje
- Fácil instalación y puesta en marcha
- Muy buena relación calidad-precio
- Configuración vía UWT LevelApp

NR 7100
Sin pantalla
Rango de medición
hasta 10 m



NR 7200
Con pantalla
Rango de medición
hasta 20 m



DATOS TÉCNICOS

Carcasa	PVDF IP66/ IP67, Tipo 4X
Certificados	ATEX, IEC-Ex, cFMus, INMETRO, KC, FCC, IC (A prueba de explosiones de gas) WHG
Rango de medición	10 m / 20 m
Precisión de medición	± 2 mm
Presión de proceso	-1 .. + 3 bar (-14.5 .. + 43.5 psi)
Tensión de alimentación	12 - 35 V DC
Tensión de alimentación	NPT 1½", R 1½", G 1½" Accesorios de montaje, junta ajustable
Rango de temperatura de proces	- 40 °C .. + 80 °C (- 40 °F .. +176 °F)
Salida de señal	4...20 mA, 2-hilos
Comunicación	HART
Sensibilidad	Valor DK ≥ 1,1
Material del sensor	PVDF, FDA
Frecuencia	80 GHz FMCW

Debido a la alta clase de protección y a los materiales resistentes, el sensor es ideal para aplicaciones de líquidos y también en contenedores con sólidos. La medición se efectúa hasta la antena sin distancia de bloqueo en la zona superior.

Los valores de los sensores pueden ajustarse o leerse directamente en el aparato a través de la pantalla opcional en LED.

UWT LevelApp
Ajuste inalámbrico del sensor



Google Play



Apple Store

UWT

LEVEL. UP TO THE MAX.



6 YEARS
GUARANTEE
APPROVED
QUALITY

NivoRadar® 8000

TRANSMISOR DE NIVEL RADAR

El sensor de radar multifuncional de 80 GHz en tecnología de dos y cuatro hilos para la medición continua de nivel sin contacto para líquidos funciona de forma muy precisa, incluso con medios problemáticos.



NivoRadar® 8000



- Haz estrecho de 3°
- Alta precisión de medición, hasta 120 m
- Configuración sencilla gracias a la pantalla acoplable, UWT LevelApp, PACTware
- Antena de trompeta de plástico, antena roscada, antena encapsulada en PTFE, antena higiénica

NR 8100
Antena de
trompeta de
plástico



NR 8200
Antena
roscada



NR 8500
Versión para altas
temperaturas



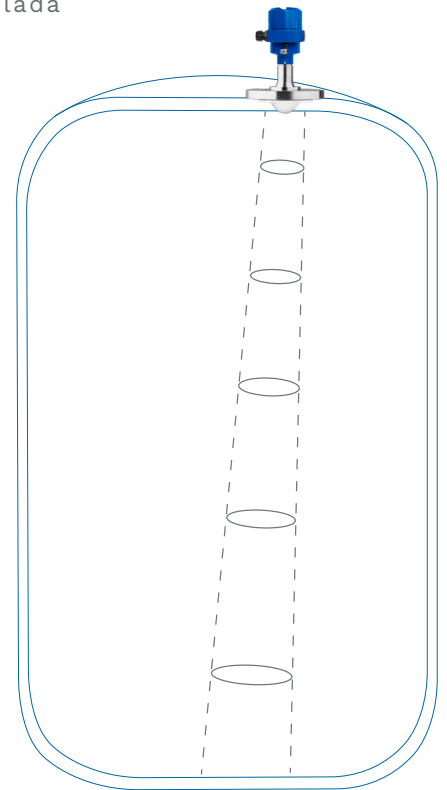
NR 8300
Antena
encapsulada
en PTFE



NR 8400
Antena
higiénica



Pantalla
acoplable



DATOS TÉCNICOS

Carcasa	Aluminio Acero inoxidable 1.4404 IP 66/68, Type 6P
Certificados	CE, GP, ATEX, IECEx, cFMus, INMETRO, NEPSI (Ex t, Ex d, Ex i)
Rango de medición/ tolerancia	120 m (393,7 ft.) ± 1 mm (± 0,04 in)
Presión de proceso	160 bar g (2.320 psi g)
Tensión de alimentación	12 ... 35V DC 90 ... 253V AC
Conexión al proceso	Rosca > 3/4" (G NPT) Brida Deslizable / Adaptadora DN80 3" Brida > DN25 1" Conexiones higiénicas
Rango de temperatura del proceso	-196 °C .. +450 °C (-321 °F .. +842 °F)
Salida de señal/ Comunicación	4...20 mA/HART (2-hilos) 4...20 mA/HART (4-hilos) Modbus
Configuración	Pantalla, UWT LevelApp, PACTware
Material de la antena	PP-GF30, PEEK, PTFE, Cerámica
Frecuencia	80 GHz FMCW

Gracias al haz estrecho, prácticamente no se producen ruidos de interferencia en la manga de montaje y los líquidos se reflejan de forma óptima.

UWT LevelApp
Ajuste inalámbrico del sensor



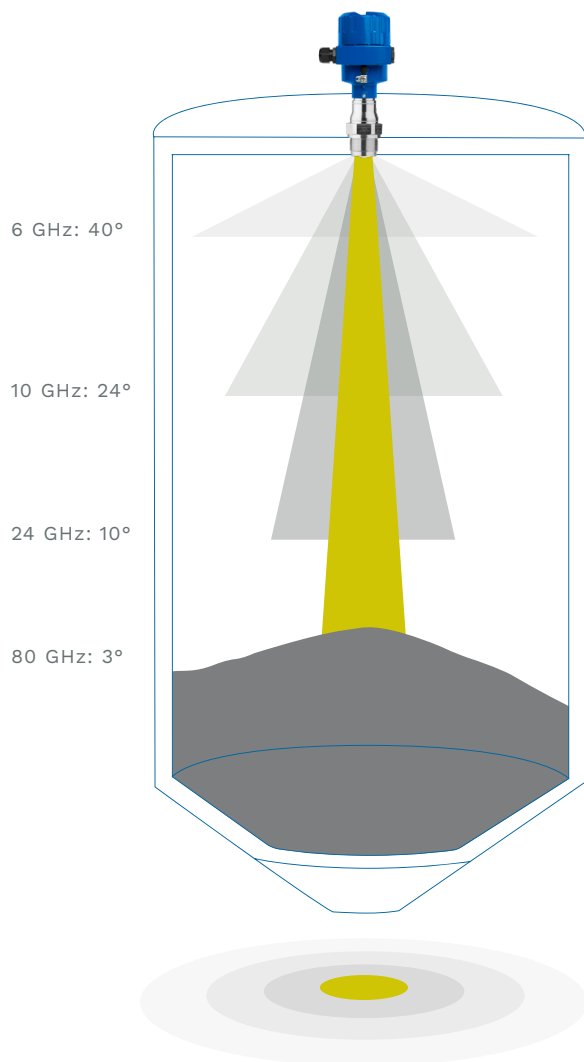
Google Play



Apple Store

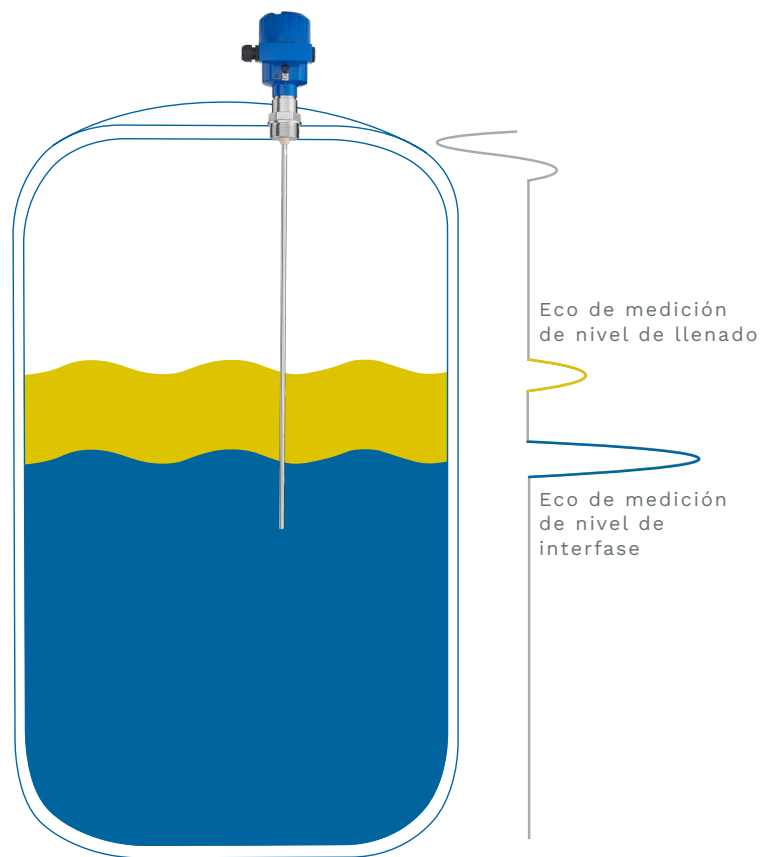
TECNOLOGÍAS DE MEDICIÓN POR RADAR

TRANSMISOR DE NIVEL POR RADAR DE ONDA LIBRE



Medición de nivel de sólidos en pilas de material: el ángulo del haz aumenta significativamente con la disminución de la frecuencia - La tecnología de 80 GHz ofrece la máxima precisión con sólo 3°.

TRANSMISOR DE NIVEL RADAR GUIADO



Medición de la interfase de líquidos con diferentes valores DK: El impulso de microondas se refleja en la capa superior (p. ej. aceite), penetra en ella y es devuelto al sensor en la capa inferior (p. ej. agua).

UWT

LEVEL. UP TO THE MAX.



6 YEARS
GUARANTEE
APPROVED
QUALITY

NivoGuide® 3000

RADAR GUIADO

El NivoGuide® 3000 es adecuado para aplicaciones de medición continua de nivel en sólidos a granel en muchas industrias. Alta fiabilidad en la medición gracias a una software inteligente.



NivoGuide® 3000

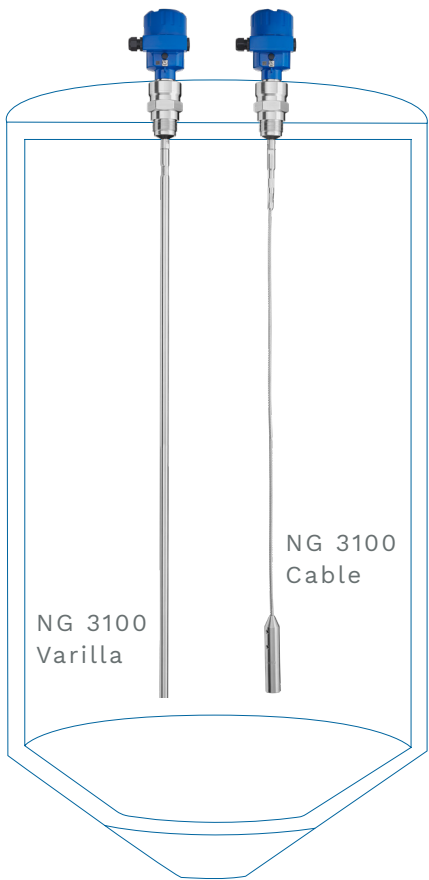
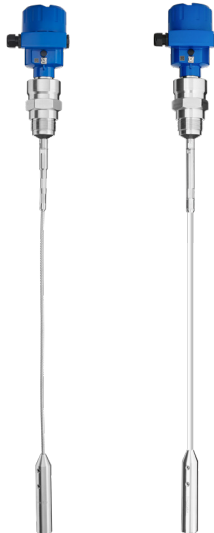


- Universal para una gran variedad de aplicaciones en silos y tanques de proceso
- Valores de medición precisos incluso para aplicaciones con fuerte generación de polvo, condensación o adherencias
- Extensa función de diagnóstico

NG 3100 Versión Varilla
Sonda personalizable



NG 3100 Versión Cable
Sonda personalizable



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	-40 °C .. +200 °C (-40 °F .. +392 °F)
Presión	-1 .. +40 bar (-14,5 .. +580 psig)
Sensibilidad	Valor DK $\geq 1,5$
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

Versiones de la carcasa

Estándar Acero inoxidable Dos cámaras



Tapa con ventana de visualización



Módulo de indicación y ajustes (enchufable)



- 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

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

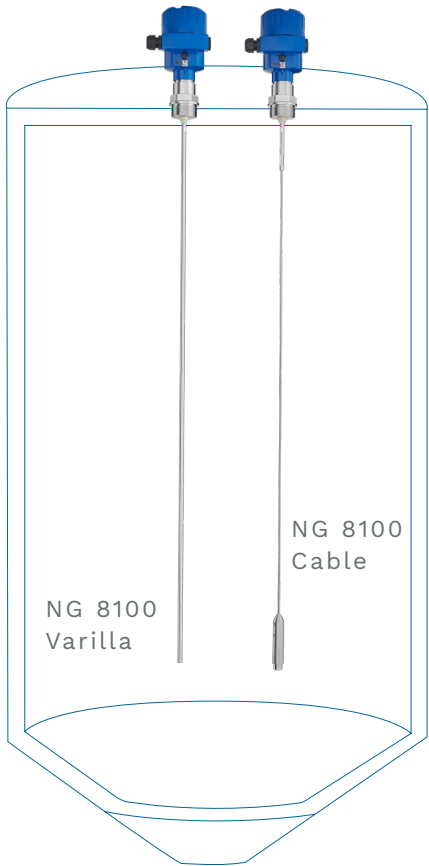


- Resultados precisos no afectados por vapor, condensación y adherencias
- Para uso versátil en silos, tanques y tuberías
- Second line of defense (opcional)
- Extensa función de diagnóstico
- Versión coaxial

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 silicón 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)