

RECHNER SENSORS

HIGHLIGHTS

2026

**custom made
level control
for your industry**



FLEXIBILIDAD, CALIDAD E INNOVACIÓN – NUESTRA TECNOLOGÍA DE SENSORES ANTICIPA EL FUTURO.

Desde 1965, Rechner Sensors representa innovación, fiabilidad y una auténtica cercanía con sus clientes. Como empresa familiar, combinamos tradición y experiencia con la tecnología de sensores más avanzada, diseñada para ofrecer precisión, seguridad y eficiencia en las industrias más diversas.

Nuestra exigencia: desarrollamos sensores que hacen los procesos más sencillos, seguros y sostenibles, adaptados a su aplicación.

Galardonada como 'Empresa más resistente a la crisis en 2025', la fiabilidad es nuestro estándar.

La fiabilidad es nuestro estándar.



SZ Institut

**Krisensicherste
Unternehmen
2025**

**RECHNER
Industrie-
Elektronik GmbH**

Im Vergleich: 107.024 Unternehmen

In Kooperation mit:

Creditreform C

Süddeutsche Zeitung, Ausgabe 195/2025

EMPRESA FAMILIAR CON RESPONSABILIDAD

Desde hace más de 15 años, fabricamos nuestros sensores con electricidad de nuestra propia planta solar, de manera sostenible y limpia: Made in Germany. Desde la ampliación de 2025, con un 100 % de electricidad propia y alimentación a la red, producimos de forma positiva para el clima

100 % fiabilidad de entrega

Gracias a nuestras cadenas de suministro redundantes a corto plazo y un stock que cubre hasta 2 años, ¡garantizamos la entrega!

100 % calidad comprobada

Nuestros sensores pasan por varios controles de producción y una prueba final al 100 %.

100 % trazabilidad

Cada uno de nuestros dispositivos tiene un número de identificación único. Esto nos permite saber exactamente qué componentes contiene, cuándo, dónde y por quién fue fabricado, probado y embalado, así como cuándo y a dónde se envió. Nuestra trazabilidad es impecable.

100 % producción sostenible

Nuestros sensores se fabrican de manera eficiente en recursos, con rutas logísticas cortas, procesos de producción energéticamente optimizados y el uso constante de nuestra propia energía solar.



COLMENAS EN LOS PRADOS DE PLANTAS SILVESTRES CERCA
DE LOS EDIFICIOS DE PRODUCCIÓN Y ALMACÉN

26

SERIE 26

— Cabeza lista, alta inteligencia

La superficie activa semiesférica garantiza que los medios adherentes fluyan rápidamente, ideal para aplicaciones exigentes. Disponibles en variantes con carcasa de PTFE o PEEK, modelos ATEX, diferentes conexiones de rosca y de proceso: perfectos para sus procesos con líquidos, granulados, polvos y pastas.

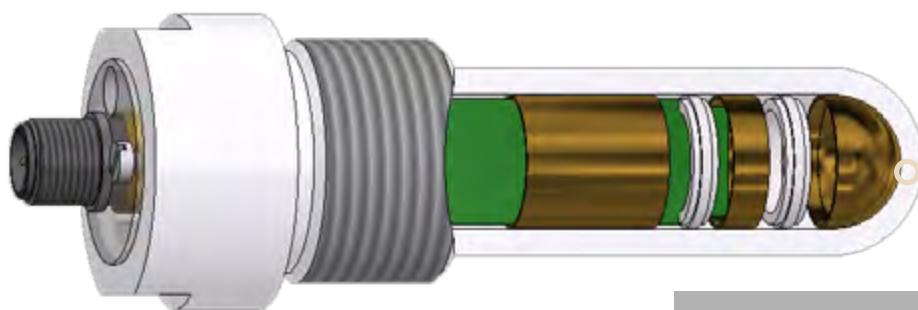


Sensores capacitivos (KA1444 / KA1469 / KA1244)

Ideales para medios viscosos, adherentes o difíciles de medir.



HIGHEND – STATE OF THE ART



Superficie activa más grande, señal primaria mayor.

Sensor capacitivo 26er (KA1611)
Para mediciones de nivel exigentes con ajuste automático de material

También disponible en versión EX

Para aplicaciones en zonas con riesgo de **explosión**.



Cuando una cabeza lista marca la diferencia

Nuestros sensores de la Serie 26 piensan por sí mismos: un único ajuste —y detectan todos los medios posibles. Desde líquidos hasta polvos, desde medios ligeros hasta muy viscosos —gracias a la electrónica inteligente y a la innovadora geometría del sensor.

La superficie activa semiesférica reduce las adherencias, mejora el comportamiento de goteo y garantiza procesos sin interferencias. Made in Germany, diseño robusto, aptos para CIP/SIP.



TECNOLOGÍA IO-LINK

Hace nuestros sensores más inteligentes

Datos en tiempo real, diagnóstico inteligente, historial y parametrización en operación: IO-Link libera todo el potencial de la automatización moderna.



LevelMaster IO-LINK (KA1611)



Detección de nivel límite precisa
– segura y digital con IO-Link



Tri-Clamp



Sensor capacitivo IO-Link (KA1590)

Robusto, fiable e ideal para sólidos a
granel y líquidos.

IO-Link Master (IOLM01)

Interfaz entre sensor y controlador
– fácil integración en
cualquier instalación



Versiones ATEX



INDUSTRIA 4.0

BLUESSENS

Sensores capacitivos para Smart Industry

Monitorización Bluetooth en tiempo real.



Smart

Automation

Instalación más rápida.
Supervisión más sencilla.
Control más preciso.

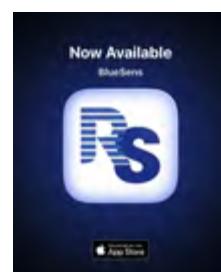
REGISTRO AUTOMÁTICO DE DATOS



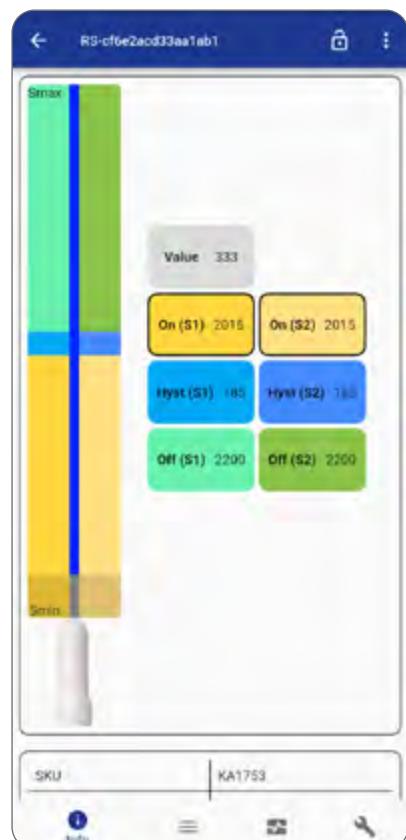
Sensor capacitivo Bluetooth (KA1403)

Transparencia total en la medición de nivel.

El sensor transmite sus datos en tiempo real vía Bluetooth a la aplicación BlueSens. APara saber en todo momento si su producción funciona de manera óptima. Facilita procesos más transparentes y permite decisiones en tiempo real



Ajustes y
valores de
medición en
directo en el
smartphone



NUEVO

NUEVA GENERACIÓN DE LA SONDA DE NIVEL

Un sensor para todos los valores DK –
— de ϵ_r 1,5 a 80.

Medición continua del nivel con un solo ajuste básico, gracias a la compensación automática de la constante dieléctrica en un rango extremadamente muy amplio(ϵ_r 1,5 – 80).



Configuración Easy Teach con el recipiente vacío :

- No se necesita producto de llenado
- No se requiere ajuste adicional
- Adecuado para todos los medios



Datos técnicos:

Medición capacitiva

Control analógico de nivel

4...20 mA
0...10 V

Compensación automática de DK



Sondas de varilla (KI0231 / KI0234)

La elección ideal para entornos exigentes,
desde productos de alta viscosidad
hasta materiales a granel abrasivos.





SONDA DE VARILLA METÁLICA

Diseñada para condiciones de proceso extremas.

Robusta. Esbelta. Precisa.

Cabezal pequeño, electrodo fino

— ideal para espacios de instalación reducidos y procesos exigentes.



**Sonda de cable
(KI0168)**

Grandes rangos de medición
y montaje flexible – ideal
para silos altos y recipientes
profundos.

 **Sonda de varilla (KI0211 / KI0213)**
Sonda de varilla robusta para procesos
exigentes y medios abrasivos.



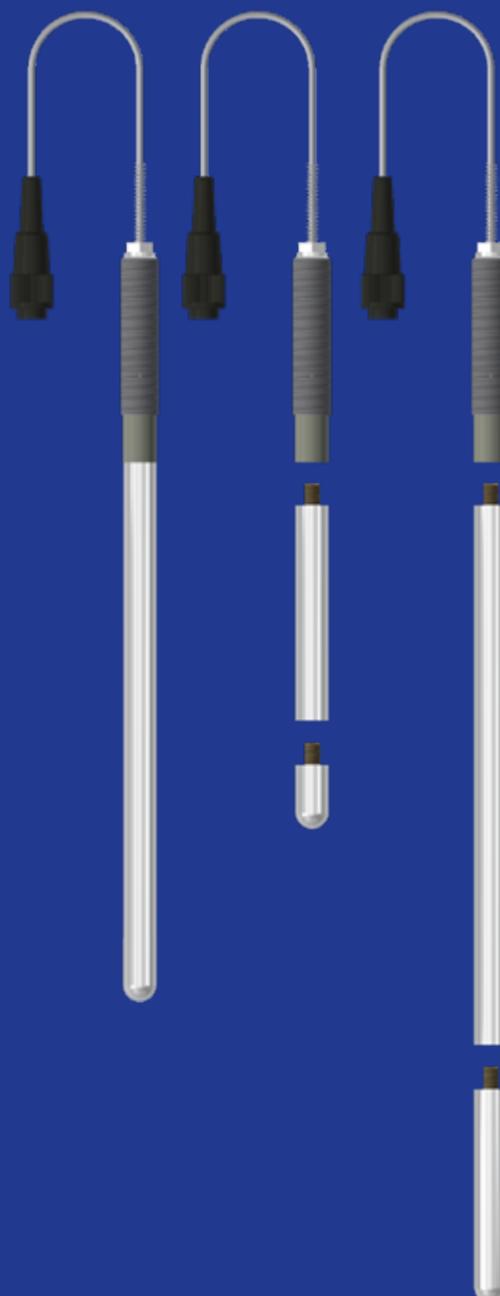
También disponible con
certificación Ex

NUEVO

LA SONDA FLEXIBLE

La sonda que crece con sus requisitos

Gracias a sus elementos de medición atornillables y reemplazables, se puede ajustar rápidamente en longitud y propiedades del material, ofreciendo así la máxima flexibilidad para una amplia variedad de aplicaciones de nivel.



Sonda modular (LS0306 / LS0307)
Sonda flexible para ajuste de longitud variable

Evaluador compatible (LA0111)

Conectar y evaluar al instante



Datos técnicos:

Zona activa con recubrimiento antiadherente



-10...+250 °C

Medición de nivel límite + analógica

Construcción modular para ajuste de longitud individual

Monitoreo de nivel de medios no conductores



Fácil de ajustar:
cambiar, alargar o acortar – exactamente como lo requiere su aplicación.



200 °C

Para procesos en los que hace mucho calor

Este sensor desarrollado a medida está especialmente diseñado para aplicaciones en las que las temperaturas pueden alcanzar de manera continua hasta 200 °C. Ya sea en el secado de plásticos, el procesamiento de granulados o procesos térmicos especiales, el KA1743 mide de manera fiable donde otros sensores fallan.



CUSTOMIZED

¿Procesos especiales?
No hay problema



Sensor capacitivo específico para el cliente (KA1743)

Desarrollado para altas temperaturas: secado de plásticos hasta 200 °C.



Nuestro departamento de desarrollo – Su ventaja

Gracias a nuestra propia experiencia en desarrollo y fabricación, ofrecemos sensores a medida fuera de los estándares:

- alta profundidad de fabricación
 - comunicación eficiente
 - calidad verificada
 - calidad comprobada
- manejo confidencial del conocimiento específico del proyecto

SENSORS MADE FOR YOU

Soluciones individuales – desarrolladas directamente en nuestra casa.



FOOD

Sensores para la industria alimentaria

Nuestros sensores están diseñados para el contacto directo con alimentos y cumplen con los más altos estándares de higiene y calidad. Garantizan seguridad y precisión en todo tipo de medios.



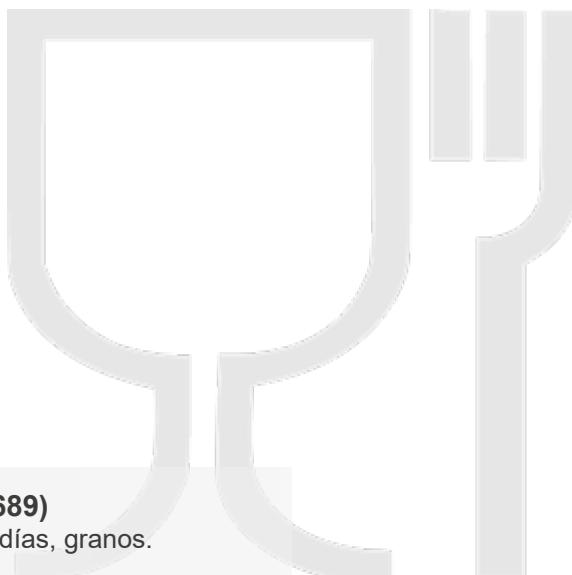
→ **Sensor capacitivo compacto D30 (KA1529)**
Ideal para aplicaciones higiénicas.



→ **Sensor capacitivo higiénico (KA1685)**
Para el contacto directo con alimentos.



→ **Sensor capacitivo M30 (KA1689)**
Perfecto para material a granel, judías, granos.





APROBACIÓN FDA REGLAMENTO (CE) 1935/2004

Nuestros sensores cuentan tanto con aprobación FDA como con conformidad con el Reglamento (CE) 1935/2004, por lo que son especialmente adecuados para aplicaciones en las que se requieren los más altos estándares de seguridad e higiene.



- **Sensor capacitivo M12 (KA1693)**
Baja adhesión.



PEEK
FDA 21
CFR 177.2415
conform

PTFE
FDA 21
CFR 177.1550
conform

GESTIÓN DE RIESGOS EN SU MÁXIMA EXPRESIÓN

ID de lote?

Vamos más allá:

Identificación sin fisuras.

Sabemos exactamente qué dispositivo se fabricó, verificó y envió con qué componentes y en qué momento, quién lo produjo y además, cuándo y a quién se entregó. Nuestra trazabilidad es completamente fiable.

100 % trazabilidad

0 % riesgo

Saludos cordiales a su gestión de riesgos.



DISEÑO HIGIÉNICO

**Sensor capacitivo
(KA1599)**
Aplicaciones alimentarias.



Nuestro diseño concede la máxima importancia a la higiene: las superficies lisas, las formas minimalistas y las zonas de fácil acceso facilitan la limpieza y reducen el riesgo de contaminación. De este modo, garantizamos que nuestros productos sean funcionales e higiénicos, ideales para entornos exigentes en los que la limpieza es una prioridad absoluta.



QUÍMICA

Sensores para la industria química

Precisión y fiabilidad en condiciones extremas



→ **Sensor capacitivo (KA0343)**
Versión Ex,
resistente a medios agresivos.



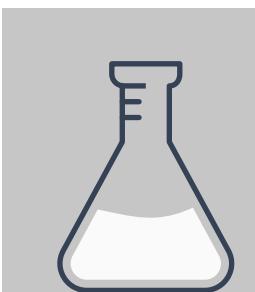
NUEVO



→ **Sensor bypass (KA1781)**
13 mm, para espacios de instalación reducidos.



→ **Sensor capacitivo (KA0390)**
Sensor industrial robusto para
procesos químicos.



La industria química plantea las máximas exigencias en productividad, seguridad, calidad y rentabilidad.

Los sensores de Rechner ofrecen la solución adecuada para la medición de nivel, detección de nivel límite y detección de fugas – fiables, seguros para el proceso y fáciles de mantener.



→ **Sensor capacitivo (813100)**
Ideal para limpieza CIP/SIP y
altos estándares de higiene.





SENSOR DE FUGAS con TILTGUARD y WHG

Nuestro sensor de fugas, equipado con la tecnología TiltGuard y conforme a la normativa WHG (Ley alemana de protección de aguas), ha sido desarrollado especialmente para la detección temprana de fugas, garantizando así la protección de los recursos hídricos.

Sensor de fugas:

Z-65.40-573

Instalación simple y detección rápida de fugas de líquidos.

Seguro de sobrelleñado:

Z-65.13-572

Instalación simple y protección fiable contra el sobrelleñado.



LEAK Sensor de fugas (KA1544)

Sensor de detección temprana
de fugas, conforme a WHG.



Sensor capacitivo de paleta (KA1237)

Un sensor
muchas posibilidades

TiltGuard
– protección
antivuelco integrada

Detecta automáticamente la
posición de montaje

Control de fugas fiable
– en cualquier situación
de instalación.



PROTECCIÓN EX PARA GAS Y POLVO

La solución adecuada para cada situación de instalación

Para todas las zonas Ex 0 / 1 / 2 y 20 / 21 / 22.



Sensor inductivo M18 ([IA0092](#))

Ideal para zonas Ex con evaluación Namur.



Sensor inductivo M30 ([IA0109](#))

Sensor Ex robusto para objetos metálicos.



Sensor capacitivo ([KA1190](#))

Para medios conductores y no conductores – conforme a la normativa Ex.



LEAK Sensor de fugas ([KA9037](#))

Detección temprana de fugas en zonas Ex.



Sensor Tri-Clamp de acero

inoxidable([KA1656](#)) Alta resistencia a la presión – robusto y preciso.



Sensor capacitivo ([KA1426](#))

Para aplicaciones químicas e industriales exigentes

100 % PRUEBAS FINALES

- CADA SENSOR SE PRUEBA INDIVIDUALMENTE

Damos prioridad a la máxima calidad y, por eso, realizamos una prueba final exhaustiva de cada sensor.

En lugar de confiar en muestras aleatorias o métodos estadísticos, probamos cada sensor individualmente para garantizar que cumple con nuestras estrictas normas.

De este modo, aseguramos la máxima fiabilidad y seguridad para todas sus aplicaciones.



SAFETY FIRST

Protección en todos los ámbitos de su empresa.

Sensores para cualquier zona Ex – fiables y seguros



→ **Sensor capacitivo M32([KA0819](#))**

Versión robusta para aplicaciones Ex.



→ **Sensor capacitivo M12 ([KA1564](#))**

Compacto y preciso para espacios de instalación reducidos.

→ **Sonda de nivel ([KF0602](#))**

Medición de nivel fiable en las zonas 1 y 2, así como en las zonas 20, 21 y 22



SIL 2

– Seguridad para procesos críticos

Nuestros sensores con certificación SIL 2 cumplen los más altos requisitos de seguridad funcional. Garantizan valores de medición fiables y reproducibles, están diseñados de forma higiénica y optimizados para procesos de limpieza exigentes. De este modo, ofrecen la seguridad indispensable en la fabricación de productos sensibles, como medicamentos, principios activos o soluciones farmacéuticas.



Sensor capacitivo G 1/2" ([KA2000](#))

→ Diseño higiénico para aplicaciones farmacéuticas y alimentarias.

Sensor capacitivo M18 ([KA1283](#))

→ Diseño compacto.



Sensor capacitivo M32 ([KA1719](#))

→ Apto para la detección de productos químicamente agresivos.



**CIP/SIP
ready**

121°C

Diseñado de
forma higiénica



PHARMA

Sensores para la industria farmacéutica

Sensores desarrollados especialmente para los altos estándares de higiene de la industria farmacéutica, con certificación FDA y conformes a EHEDG, que ofrecen seguridad de proceso y mediciones reproducibles.

Están optimizados para la limpieza CIP y los materiales utilizados cumplen los requisitos del (CE) 1935/2004 en cuanto a trazabilidad e inercia.

Medición precisa hasta 250 °C; variantes ATEX disponibles para zonas 20 y 0.
Compatibles con todos los adaptadores de proceso habituales.



DISEÑO HIGIÉNICO

Limpieza perfecta
– incluso para las aplicaciones
más exigentes



Sensor higiénico ([KA1244](#))

Diseño conforme a FDA.



Sensor capacitivo

[\(KA0829\)](#)

Compatible con CIP/SIP,
resistente e higiénico.



Tri-Clamp



Limpieza óptima



Sensor capacitivo M8

[\(KA1543\)](#)

Sensor miniatura para
espacios de proceso
reducidos.

Tri-Clamp



Adaptador
higiénico disponible



PLÁSTICOS

Sensores para la industria de plástico

Nuestros sensores son ideales para los desafíos del procesamiento de plásticos. Sensores capacitivos robustos, detección de nivel límite fiable y diseños duraderos: desarrollados para polvos, gránulos, plásticos de alta viscosidad e incluso **polvo fluidizado**.



Sensor de cerámica M32 ([KA1220](#))

Superficie cerámica: ideal para proteger contra gránulos abrasivos



Sensor capacitivo M30 ([KA1312](#))

Robusto, fiable y de uso universal.



Sonda capacitiva ([KF0099](#))

Zona activa larga – ideal para sólidos a granel y polvos



Sensor capacitivo M18 ([KA1259](#))

Diseño compacto para espacios de instalación reducidos.



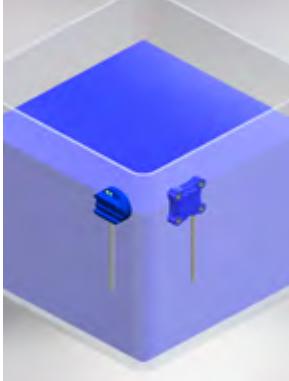
Sensor capacitivo M32 ([818159](#))

EST - protección contra cargas electrostáticas

¿Altas cargas electrostáticas?

Tenemos el sensor adecuado.





SOLUCIÓN DE INSTALACIÓN COMPACTA

Perfecto para espacios de instalación reducidos

Nuestros sensores han sido desarrollados especialmente para aplicaciones con espacio limitado. El diseño compacto permite una instalación sencilla incluso en espacios muy reducidos, manteniendo pleno rendimiento y alta fiabilidad. Ideal para aplicaciones en las que cada milímetro cuenta

EasyMount



Sensor programable con 3 modos de salida:
2x normalmente cerrado (NC)
2x normalmente abierto (NO)
comutación antivaliente disponible



EasyMount 50x20x5 ([KA8951](#))

- Ultra compacto
- Para profundidades de instalación mínimas

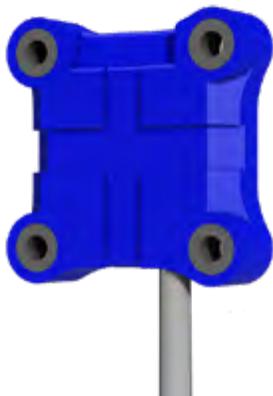


Sensor P3 34x34x5 ([KA8981](#))

- Sensor programable para salidas flexibles.

1 NC / 1 NO 34x34x5

- ([KA8957](#))
- Salida variable.



Sensor 34x34x8 ([KA1451](#))

- Mayor robustez en diseño compacto.

NUEVO

SURFACE KIT

Sonda a ras de pared recipientes pequeños

Sensor de superficie



APLICACIÓN DEL AÑO

TAREA:

El cliente desea una medición de nivel analógica en el recipiente, sin que ninguna parte sobresalga hacia el interior.

Ejemplo:

Un agitador impide la instalación de sondas u otros elementos.

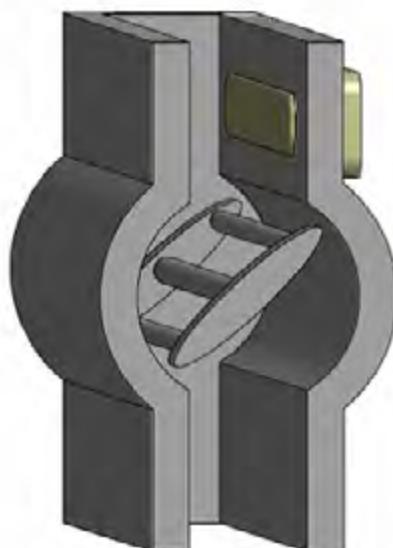
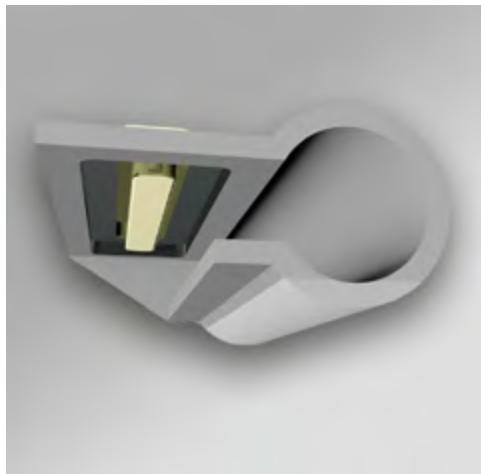
SOLUCIÓN:

Sonda a ras de pared



Sonda a ras de pared

Para mediciones analógicas precisas en recipientes extremadamente pequeños.





MEDICIÓN ANALÓGICA COMPAC

Soluciones versátiles para una amplia variedad de aplicaciones

Nuestras sondas analógicas compactas ofrecen soluciones a medida para una amplia variedad de aplicaciones. Destacan por su flexibilidad, reducido de instalación y gran adaptabilidad.

Esto permite un uso efectivo en múltiples sectores, incluso en instalaciones muy compactas o recipientes de pequeño tamaño.



Sonda capacitiva (KI0046)

Para mediciones analógicas precisas en recipientes extremadamente pequeños.

Medición capacitiva analógica

Determinación precisa del nivel para aplicaciones compactas.

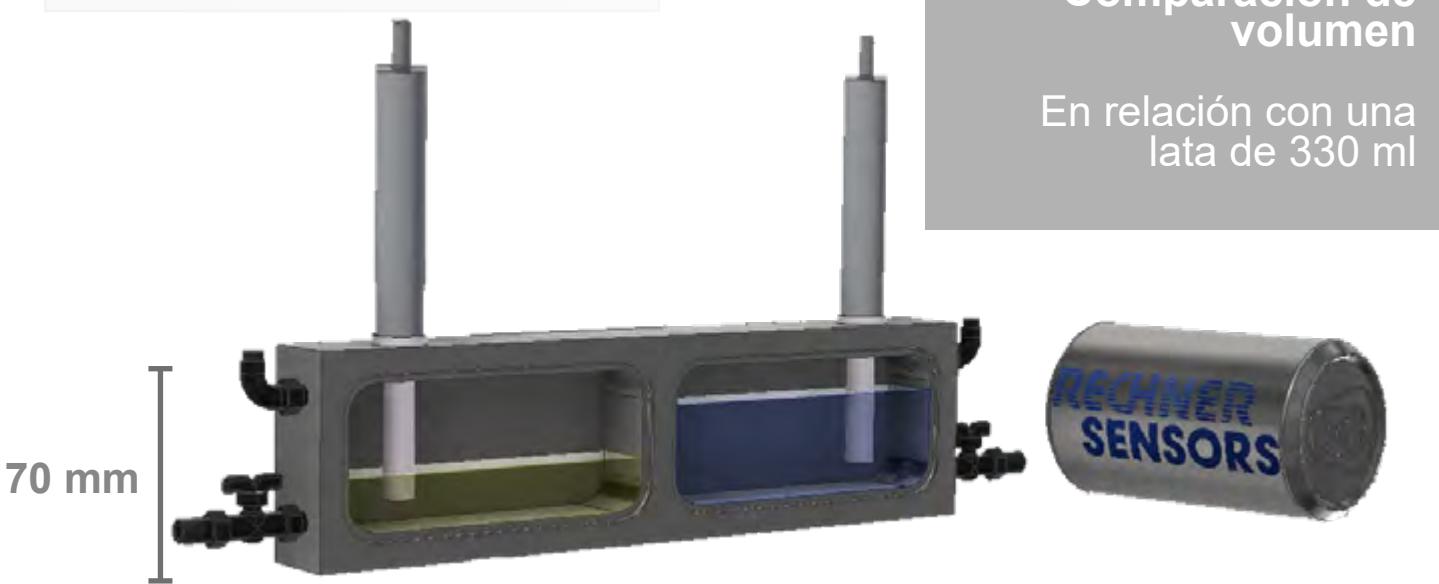


Sonda capacitiva (KI0125)

Ideal para procesos compactos.

Espacio de instalación reducido

– ideal para recipientes de pequeño volumen. Perfecto para instalaciones con espacio muy limitado.



Comparación de volumen

En relación con una lata de 330 ml



Todos los productos de Rechner llevan el marcado CE de acuerdo con el reglamento de la UE 765/2008.



El **marcado UKCA** es obligatorio para los productos técnicos en el Reino Unido. El **fabricante** y/o un **organismo designado** con **sede en el Reino Unido** se encargan de comprobar el cumplimiento de la normativa pertinente. Después de las pruebas, se expide una **declaración de conformidad**.



Los dispositivos RoHS son dispositivos que cumplen con la directiva de la UE 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas **sustancias peligrosas** en aparatos eléctricos y electrónicos.



„ATmosphère EXplosive“. Los dispositivos con certificación **ATEX** están certificados según la directiva de productos ATEX 2014/34/UE y las normas europeas de **protección contra explosiones**.



Los dispositivos con certificación IECEx pueden utilizarse **internacionalmente en zonas peligrosas**.



El **Certificado Obligatorio de China (CCC)** es un **sistema de certificación** para la normalización de la calidad de los productos que se comercializan en **China**. La certificación por parte de los certificadores chinos es obligatoria para los equipos en **atmósferas potencialmente explosivas**.



ETL Listed es un sello de **aprobación de seguridad** para el mercado **norteamericano**. Estos dispositivos están probados, certificados y producidos según las normas y requisitos de seguridad UL / CSA.



Los sensores con este logotipo pueden entrar en contacto con productos alimentarios según el „Reglamento (CE) nº 1935/2004“.



La **Ley de Protección de los Recursos Hídricos (WHG)** regula la **protección y el uso** de las aguas subterráneas y superficiales, como ríos, lagos, mares, etc. Es una ley **nacional alemana**.



IO-Link es la primera **tecnología IO** estandarizada a nivel mundial para la comunicación con sensores y actuadores. IO-Link es el desarrollo evolutivo de la anterior tecnología de conexión probada para sensores y actuadores.

Este folleto es de desarrollo propio.
Concepto, diseño y textos: todo con-
cebido y realizado internamente

– como nuestros sensores.

RECHNER

Industrie-Elektronik GmbH
Gaußstraße 6 - 10
68623 Lampertheim

rechner-sensors.com

Empresa familiar desde 1965