**Seis nuevos transmisores de nivel de radar FMCW**

* Transmisores 24 y 80 GHz se añaden a la serie OPTIWAVE
* Para líquidos y sólidos, con áreas de aplicación específicas
* Antenas de lente, elipsoidales y cónicas con conexiones a proceso a partir de ¾"
* Completan la gama actual de radares FMCW 6 y 10 GHz

**Texto:**

Duisburg, 6 de junio 2017: KROHNE añade seis nuevos transmisores de nivel 24 y 80 GHz a la serie OPTIWAVE de transmisores de nivel de radar FMCW. Están destinados a aplicaciones con líquidos y sólidos en una gran variedad de industrias. Con más de 28 años de experiencia con la tecnología FMCW, cada equipo tiene un área de aplicación específica, por ejemplo líquidos con agitadores y corrosivos, tanques estrechos con obstrucciones internas, polvo y atmósferas polvorientas.

Todos los nuevos equipos OPTIWAVE cuentan con comunicación a 2 hilos 4…20mA HART 7 y un amplio surtido de conexiones a proceso a partir de ¾". Disponen de una amplia pantalla LCD retroiluminada y teclado de 4 teclas, un asistente de configuración rápida para una puesta en servicio fácil y un DTM PACTware™ gratuito con funcionalidad completa. Las aprobaciones para áreas peligrosas ya están disponibles, en cambio otras aprobaciones, como SIL, están en curso.

Nuevos equipos para líquidos: OPTIWAVE 3500, 5400, 7400 y 7500

El OPTIWAVE 3500 es un radar FMCW 80 GHz para las aplicaciones higiénicas en la industria alimentaria y de bebidas y en el sector farmacéutico. Dispone de una amplia gama de conexiones higiénicas y puede medir nivel hasta la propia conexión a proceso. Gracias al ángulo de emisión reducido y la zona muerta pequeña, puede medir con precisión en tanques pequeños y estrechos, incluso equipados con agitadores.

El OPTIWAVE 5400 es un radar FMCW 24 GHz para líquidos en aplicaciones de proceso básicas en la industria química, del petróleo y gas y de la energía. Proporciona lecturas precisas en tanques cerrados, en aplicaciones al aire libre como en ríos o diques, e incluso en procesos caracterizados por cambios rápidos de nivel.

El OPTIWAVE 7400 es un radar FMCW 24 GHz diseñado para líquidos en entornos difíciles como tanques equipados con agitadores con líquidos corrosivos, o en aplicaciones no Ex hasta +700°C / +1292°F (por ej. sales fundidas en plantas solares). Destinado a la industria química, petroquímica, de la energía y del petróleo y gas, dispone de numerosas opciones de antena, como la probada antena elipsoidal, además de sistemas de calefacción, refrigeración o purga para antenas cónicas metálicas. Para aplicaciones con líquidos corrosivos o peligrosos está disponible una placa de protección de la brida o una segunda barrera de sellado Metaglas. El sistema de acoplamiento rápido permite desmontar el convertidor durante el proceso.

El OPTIWAVE 7500 es un radar FMCW 80 GHz destinado a las mismas industrias que el OPTIWAVE 7400 hasta +150°C / +302°F, 40 barg / 580 psig. Gracias al ángulo de emisión pequeño y la zona muerta insignificante, está dirigido a aplicaciones con líquidos en tanques pequeños y estrechos con obstrucciones internas, como agitadores o serpentines de calefacción, así como en tanques con toberas largas. Este radar 80 GHz puede medir incluso a través de techos de tanques hechos de material no conductivo. Tiene una antena de lente PEEK de montaje enrasado y mide el nivel de producto desde la antena hasta el fondo del tanque hasta una distancia de 100 m / 328 ft.

Nuevos equipos para sólidos: OPTIWAVE 6400 y 6500

El OPTIWAVE 6400 es un radar FMCW 24 GHz para sólidos, de los granulados a las piedras, para el sector de minerales, minería, agricultura, industria química o generación de potencia. Mide con precisión y fiabilidad el nivel de sólidos como piedras, granulados de plástico o granos de café. Su antena elipsoidal probada minimiza las incrustaciones y no se ve afectada por el ángulo de talud natural, eliminando así los costes ligados a la necesidad de kits de orientación de antena o sistemas de purga.

El OPTIWAVE 6500 es un radar FMCW 80 GHz para polvos y atmósferas polvorientas destinado a las mismas industrias que el OPTIWAVE 6400. Gracias a sus algoritmos específicos y una dinámica de señal elevada proporciona lecturas precisas a pesar de los desafíos que entrañan los polvos ligeros como precisamente el polvo, productos de baja reflectividad, depósitos y superficies no homogéneas. Gracias al pequeño ángulo de haz de la antena de lente de montaje enrasado, es especialmente apto para silos altos y estrechos incluso en presencia de obstrucciones internas.

Los nuevos transmisores 24 GHz y 80 GHz se añaden a los dos equipos 6 y 10 GHz de la serie OPTIWAVE: el OPTIWAVE 1010 es un radar FMCW 6 GHz apto para líquidos limpios en cámaras de bypass e indicadores de nivel magnéticos (MLI). Está soldado en la cámara de bypass o en el MLI y mide la posición del flotador o el nivel del líquido. El OPTIWAVE 5200 es un radar FMCW 10 GHz para líquidos en aplicaciones de almacenamiento o de procesos sencillos que cuenta con una amplia gama de opciones, aprobación SIL2 y numerosas opciones de comunicación de bus de campo.

Metaglas es una marca registrada de Herberts Industrieglas

Acerca de KROHNE: KROHNE es un proveedor integral de tecnología para la medida de caudal, caudal másico, nivel, presión y temperatura, así como tareas analíticas. Compañía fundada en 1921 y que tiene su sede principal en Duisburg, Alemania, posee una plantilla de 3.700 empleados repartidos por todo el mundo y está presente en todos los continentes. KROHNE apuesta por la innovación y la máxima calidad en sus productos, y es uno de los líderes en el mercado de la tecnología de medida de procesos industriales.

**Imagen 1:**



**Pie de foto:** Nuevos transmisores de nivel de radar FMCW 24 y 80 GHz para líquidos y sólidos completan la serie OPTIWAVE

Publicado por:

KROHNE Messtechnik GmbH

Ludwig-Krohne-Str. 5

47058 Duisburg

[www.krohne.com](http://www.krohne.com)

Contacto de prensa:

Jörg Holtmann, PR Manager

Tel: +49 203 301 4511

[j.holtmann@krohne.com](mailto:j.holtmann@krohne.com?subject=ISA%20Messe-Award%20für%20UFM%203030)