

Nueva serie de instrumentos radar compacta: una medición de nivel continua a pesar de las adherencias

En muchas mediciones de nivel, a menudo los sensores tienen que enfrentarse a las adherencias. Por ejemplo, en el caso de los sensores de ultrasonidos, dichas adherencias afectan a la fiabilidad de la señal de medición y aumentan la distancia de bloqueo. Pero con la tecnología radar todo es muy distinto. Mediante un acondicionamiento de señal optimizado, los sensores radar pueden eliminar las interferencias causadas por las adherencias en la antena. Además, por lo general, estos sensores son insensibles a la suciedad y no es necesario limpiarlos.

De modo que ahora VEGA ha ampliado la [probada serie VEGAPULS](#) con una serie de instrumentos compacta para la medición de nivel. La nueva serie de instrumentos radar se basa en la tecnología de 80 GHz y representa una alternativa real a la tecnología de ultrasonidos en lo que respecta al precio. Asimismo, los nuevos sensores VEGAPULS ofrecen unos valores de medición muy fiables y precisos gracias a su insensibilidad a las influencias del entorno.

Insensible a la suciedad, la generación de polvo y la condensación

Sobre todo en la [industria de aguas residuales](#), por ejemplo, la medición de nivel de cal en silos, que se utiliza para estabilizar el valor de pH, es un ámbito de actividad ideal para la nueva serie de instrumentos. Independientemente de la generación de polvo durante el llenado, los sensores radar ofrecen una medición fiable. Además, las adherencias y las sedimentaciones en la pared del depósito o en el sensor en sí no suponen ningún problema gracias a la elevada focalización de la señal.



VEGAPULS con visualización in situ.

Aplicaciones

■ Silo de cal

Otro lugar de aplicación son las depuradoras, por ejemplo, en la [depuración mecánica](#) con la que se eliminan los elementos sólidos en suspensión con una rejilla o tamiz. Con una medición diferencial del nivel del agua antes y después de la rejilla, se determina el nivel de suciedad y se controla su limpieza. Incluso bajo la incidencia directa de la luz solar o la lluvia, los nuevos sensores radar convencen por su precisión.

Fácil puesta en marcha gracias al funcionamiento inalámbrico

Al mismo tiempo, la nueva serie de instrumentos se puede montar de forma rápida y sencilla. Unas características que, por supuesto, también se aplican a la operación y la configuración de los parámetros. Gracias a la probada [aplicación VEGA Tools](#), cada usuario puede configurar y operar los instrumentos de forma rápida e inalámbrica por Bluetooth, y desde una distancia segura. En tan solo unos pasos se obtienen unos valores de medición de nivel fiables y precisos. Sobre todo en entornos adversos o en zonas con riesgo de explosión, facilitan enormemente la parametrización, la visualización y el diagnóstico. Unos argumentos que, junto con el aumento de la precisión y la fiabilidad, resultan decisivos a la hora de elegir la tecnología de medición radar en las tareas de medición estándar.





