Nuevos sensores autónomos de VEGA: la clave para el IoT en la logística y la fabricación

La medición de nivel nunca había sido tan sencilla

Hoy en día, el Internet de las cosas (IoT) está revolucionando todo el mundo. Uno de los sectores en los que está ganando un gran impulso es la logística. Aquí, la red integral de mercancías e infraestructuras de TI a lo largo de toda la cadena de suministro ofrece un importante potencial sin explotar: desde el almacenamiento hasta los procesos de los pedidos y el transporte. Por lo tanto, una optimización de la cadena de suministro aporta unas ventajas competitivas reales. Al mismo tiempo, puede ayudar a reducir notablemente los costes.

La esencia del Internet de las cosas son los datos que se intercambian mediante una red de comunicaciones cada vez mayor, y se utilizan como base para tomar las decisiones necesarias para mejorar. Por lo tanto, el IoT depende de que unos sensores le proporcionen los datos necesarios. Sin embargo, en los procesos logísticos los sensores se encuentran normalmente en lugares y en posiciones en los que no llegan las tomas de corriente.

Sensores autónomos para una logística optimizada

Ahora, VEGA está desarrollando una serie completamente nueva de sistemas de medición especialmente para estas situaciones: sistemas de sensores de nivel autónomos basados en la potente tecnología radar de 80 GHz. Los nuevos sensores radar autónomos estarán disponibles en el mercado a partir de mediados de 2020 y estarán optimizados para procesos logísticos o de control. La principal prioridad durante el desarrollo ha sido la eficiencia energética. Para ello, se ha logrado la combinación perfecta entre

el rendimiento de la medición, la transmisión inalámbrica de datos y el consumo de energía. En combinación con unos ciclos de medición optimizados, las baterías ahora incorporan una gestión de energía que garantiza un tiempo de funcionamiento de hasta 10 años.

Los sensores autónomos de VEGA son inalámbricos, económicos, flexibles y seguros, y se instalan rápidamente mediante «plug-and-play». De modo que se pueden usar de manera fiable en una amplia gama de aplicaciones en las que sea necesario medir los niveles. No importa si la medición debe realizarse en depósitos de almacenamiento con productos químicos, en contenedores con productos de limpieza que deben sustituirse regularmente o en depósitos de residuos a la espera de ser recogidos.

Ideal para contenedores GRG

Los sensores autónomos de VEGA se pueden conectar perfectamente a contenedores GRG. El radar permite medir desde el exterior, por lo que el contenedor de plástico GRG no tiene que abrirse ni modificarse. Gracias a su sencilla instalación, esta solución puede quedarse permanentemente en el contenedor y transmitir el estado correspondiente, ya sea en la empresa o en la ruta de transporte. Incluso cuando están apilados, los sensores autónomos de VEGA miden el nivel y la posición actuales varias veces al día en cada uno de los contenedores, y los transmiten de forma inalámbrica a la nube.

Disponible en todas partes

Conexión también modular: actualmente es compatible con los estándares NB-IoT y LoRa.

En este caso, VEGA apuesta por un modelo de comunicación múltiple: el sensor está equipado con varios estándares de radio de baja potencia y utiliza los disponibles en cada ocasión. Asimismo, puede adaptarse rápidamente a los futuros estándares.

La combinación con el VEGA Inventory System ofrece un potencial adicional: gracias a los datos obtenidos de forma autónoma, el software de visualización y de logística determina las cantidades óptimas de los pedidos y los futuros objetivos de planificación. Además, el sensor radar autónomo de VEGA ofrece muchas otras opciones inteligentes. Por ejemplo, la posibilidad de integrar los datos fácilmente en otras plataformas y sistemas.

Caracteres con espacios: 3.831

Publicado el	Longitud	Para más información
viernes, 22 de noviembre de 2019	5180 Caracteres	www.vega.com

VEGA HOME OF VALUES