

acceso ilimitado a sus datos

Medición de Gases

Antecedentes

Con myDatanet, Microtronics Engineering GmbH, ha desarrollado un sistema innovador de adquisición de medidas inalámbrico, de aplicación en un amplio rango de situaciones. Gracias a los instrumentos de medida inalámbricos y a la transferencia de datos vía GPRS, los datos obtenidos de la medición están disponibles mediante Internet en tiempo real en cualquier momento.

Descripción

Se necesita un medidor de corrosión y control de olores para el alcantarillado, además de un medidor de la concentración de H₂S. La propagación de este gas en el alcantarillado se suele reducir con una dosificación optimizada de productos químicos.

Solución

El dispositivo de medición situado en la alcantarilla y la bomba de control están conectados vía GPRS con el servidor. Con los datos que éstos le proporcionan, el servidor calcula la dosis optimizada de producto químico, y el cálculo se transmite a la bomba de control de dosificación. La dosis puede ser afinada manualmente a través de Internet. Otras ventajas son el control automático de bombas, la configuración y el control de la dosificación de las bombas online, la monitorización de nivel y el envío de alertas vía SMS o e-mail.

Equipo de medición

Para esta aplicación se han usado instrumentos de medición de gases con sensores integrados directamente (por ejemplo myDatasensH₂S) e instrumentos (por ejemplo myDatalog8PC) que tengan entre 3 y 12 entradas libremente configurables (analógicas o digitales). El controlador de la bomba proporciona salidas para la dosificación.

El mismo instrumento de medida es el que proporciona electricidad al sensor; en el caso de los dispositivos móviles hay disponibles diferentes tipos de baterías o acumuladores, los cuales se pueden cambiar in situ sin necesidad de usar ninguna herramienta.

Los dispositivos usados tienen la certificación que permite trabajar con ellos en entornos explosivos.

