

RÖFIX AG : Surveillance d'une cuve à enduit

Contexte

Avec myDatanet, Microtronics Engineering GmbH a développé un nouveau système de mesure sans fil, qui peut être utilisé dans de nombreux domaines. Grâce aux instruments de mesure sans fil et à la transmission par GPRS, les données collectées sont disponibles à tout moment en temps réel via Internet.

Définition du problème

RÖFIX AG fabrique entre autres des enduits et des mortiers prêts à l'emploi. Le niveau de remplissage et la position des cuves mobiles installées sur les différents chantiers doivent être surveillé et communiqué régulièrement de façon automatique. Il était ici primordial de pouvoir mesurer avec précision le niveau de remplissage à l'aide de capteurs de première qualité, avec un appareil de mesure autonome, robuste et compact, effectuant des mesures sans besoin d'entretien jusqu'au prochain service de maintenance de la cuve, et avec une unité GPS fiable.

Solution

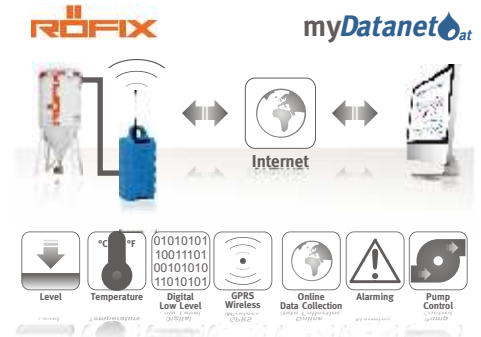
L'instrument de mesure lui-même, le système de communication et l'unité GPS de Microtronics ont été combinés avec des sondes de première qualité de la marque Vega.

Toutes les informations pertinentes concernant le point de mesure sur la cuve peuvent être consultées à tout moment sur Internet. De plus, toutes les informations peuvent être intégrées dans un système ERP (par exemple pour le décompte automatisé).

L'alerte par SMS ou par e-mail est donnée en cas de niveau de remplissage trop bas, d'éloignement de la cuve hors de la zone autorisée, de panne d'appareil ou de dépassement du volume transféré. De plus, des listes d'alertes détaillées sont fournies et des rappels quotidiens sont envoyés en cas de non intervention sur la « panne ».

Station externe

Les cuves mobiles ont été équipées d'appareils myDatalog4, capables de traiter 4 entrées librement configurables (analogiques ou numériques). Pour les zones à risques d'explosion, il est possible d'utiliser le myDatalog2EX, alimenté en courant par des batteries. Avec un intervalle de mesure et de transmission de 60 minutes, le fonctionnement des accumulateurs peut être garanti pour une durée de 1,2 an, de sorte que le remplacement de l'accumulateur peut être effectué en même temps que le service de maintenance de la cuve, c'est-à-dire tous les 12 mois. En plus du niveau de remplissage et de la position, d'autres signaux de fonctionnement tels que la température, l'alimentation en tension et la force de champ GSM sont également détectés.



| Alarme Röhre | Status | Zeitpunkt |
|-----------------|--------|---------------------|
| 1. 0.000 00.000 | OK | 12.12.2009 10:00:00 |
| 2. 0.000 00.000 | OK | 12.12.2009 10:00:00 |
| 3. 0.000 00.000 | OK | 12.12.2009 10:00:00 |
| 4. 0.000 00.000 | OK | 12.12.2009 10:00:00 |
| 5. 0.000 00.000 | OK | 12.12.2009 10:00:00 |

