VEGA lance de nouveaux capteurs autonomes : la solution de l'IoT en logistique et en production

La mesure de niveau n'a jamais été aussi simple.

L'internet des objets (Internet of Things, IoT) est en train de révolutionner le monde. En logistique, par exemple, son développement s'accélère. L'interconnexion totale des marchandises et de l'infrastructure IT, à toutes les étapes de la supply chain (stockage, traitement des commandes, transport) représente un potentiel important et inexploité. L'optimisation de la chaîne d'approvisionnement peut en effet représenter un réel avantage compétitif tout en contribuant à réduire les coûts de manière significative.

Les données sont au cœur de l'Internet des objets. Elles sont échangées sur un réseau de communication grandissant. Elles représentent une véritable aide à la décision pour optimiser la chaîne logistique. L'IoT s'appuie sur des capteurs qui mettent à sa disposition les données nécessaires. Dans les process logistiques, les capteurs se trouvent souvent à des emplacements où l'alimentation électrique n'est pas possible.

Une logistique optimisée grâce à des capteurs autonomes

VEGA a développé une nouvelle gamme d'instruments fonctionnant sans alimentation éléctrique : des capteurs de niveau autonome de technologie radar 80 GHz. Ces nouveaux appareils seront disponibles à partir de mi-2020. Ils sont dédiés aux process logistiques et aux process de contrôle. L'efficacité énergétique est au cœur de leur conception. Les performances de mesure, la transmission des données radio et la consommation d'énergie ont été coordonnées de manière optimale. La durée de vie de ces capteurs peut aller jusqu'à 10 ans grâce à une gestion optimisée des cycles de mesure et à une

alimentation par batterie.

Les capteurs autonomes sans fil VEGA sont économiques, flexibles et sûrs. Leur installation est rapide grâce au plug-and-play. Ils peuvent être utilisés dans différentes applications (stockage de produits chimiques, conteneurs de détergents à changer régulièrement, cuves de résidus en attente d'élimination).

AuRa : idéal pour les conteneurs IBC

Les capteurs autonomes VEGA sont parfaitement adaptés aux conteneurs IBC. Grâce à la technologie radar la mesure est possible de l’extérieur, à travers le plastique, sans avoir à ouvrir ou à modifier le conteneur IBC. Leur installation est très simple. Les capteurs peuvent rester sur les conteneurs et transmettre leur état lors de leur stockage au sein de l'entreprise ou pendant le transport. Les capteurs autonomes VEGA transmettent la position et le niveau du liquide contenu dans l'IBC plusieurs fois par jour par radio ou via le cloud.

Consultable à distance

Le raccordement de ces capteurs est modulaire : les appareils respectent les normes NB-IoT et LoRa.

Sur ce point, VEGA mise sur un modèle multi-communication. Le capteur est équipé de plusieurs protocoles radio basse puissance, qu'il utilise en fonction des disponibilités. En outre, les standards futurs pourront être mis en œuvre rapidement.

La combinaison avec le système d'inventaire VEGA (VEGA Inventory System) offre un potentiel supplémentaire : le logiciel de visualisation de données permet - sur la base des données obtenues - de déterminer les quantités de commande optimales et les objectifs de planification futures. Les possibilités d'utilisation du capteur autonome VEGA sont nombreuses. Les données peuvent par exemple être intégrées facilement dans d'autres plateformes et systèmes.

Zeichen m. L.: 3.466

Publié le	Longueur	Pour plus d'informations
vendredi 22 novembre 2019	5091 Caractères	www.vega.com