



L'automatisation industrielle en toute simplicité grâce au capteur radar VEGAPULS 42

Avec le VEGAPULS 42, VEGA apporte à l'automatisation industrielle toute son expérience de la mesure radar. Grâce à IO-Link et à divers adaptateurs hygiéniques, ce nouveau capteur de niveau répond aux besoins stratégiques de cette branche : exécuter les tâches de mesure complexes plus rapidement, plus simplement et à moindre coût.

VEGA lance un nouveau capteur de niveau radar spécialement conçu pour les process avec des exigences élevées en matière d'hygiène et une automatisation complète en cas de variations rapides de niveau. Le VEGAPULS 42 complète ainsi la gamme de capteurs IO-Link du spécialiste allemand des instruments de mesure qui dispose désormais d'un éventail complet de solutions pour la mesure et la détection de niveau et de pression.

Le radar ramené à l'essentiel

Comme les différentes techniques d'automatisation convergent de plus en plus dans de nombreux environnements d'installations, VEGA offre avec sa gamme IO-Link une solution optimale, y compris pour les applications dépassant les limites des process de base. « Notre clientèle peut avoir la certitude qu'elle trouvera chez nous ce dont elle a besoin pour toutes ses applications », explique Marvin Moser, responsable produits chez VEGA. « Cela requiert la plus grande attention. Nous avons donc volontairement intégré dans le capteur toutes les fonctionnalités clés à la pointe de la technique, tout en évitant de le " surcharger ". Au final, il est dépourvu de tout ce qui le rendrait inutilement cher et techniquement trop complexe. »

Tout sauf compliqué

Concrètement, le VEGAPULS 42 est conçu pour les mesures à moyenne distance – jusqu'à 15 m – avec des températures allant au maximum jusqu'à 150 °C. C'est un équipement qui s'adresse aux circuits de production, au dosage ou aux process en aval tels que dans les lignes de convoyage et de conditionnement. Il garantit la fiabilité des process là où les niveaux de remplissage varient rapidement et exigent une surveillance permanente. En résumé, le VEGAPULS 42 est vraiment réduit au strict nécessaire : il est ainsi taillé sur mesure pour toutes les applications standard dans lesquelles des fonctionnalités supplémentaires ne feraient que compliquer le travail.

Un savoir-faire d'avance dans la technologie radar

« Quiconque peut faire l'une peut aussi faire l'autre », entend-on souvent en parlant de la fusion entre l'automatisation de process et l'automatisation industrielle. Cependant, les deux domaines sont tellement différents l'un de l'autre qu'il est plus facile pour la technologie de mesure de l'automatisation des processus de s'imposer dans l'automatisation industrielle que l'inverse. Il y a déjà plus de 30 ans que VEGA s'est lancé dans la success story qui lui a permis d'être aujourd'hui le leader mondial de l'instrumentation de mesure radar. L'entreprise s'attache désormais à transposer ces connaissances au domaine de l'automatisation industrielle. Ainsi, le VEGAPULS 42 s'appuie sur le meilleur microprocesseur radar actuellement disponible sur le marché, avec la meilleure plage dynamique et les possibilités d'utilisation les plus larges.

La qualité dans sa plus simple expression

Afin de garantir une surveillance d'état efficace et économique sans renoncer à cette base sécurisée, chaque élément de conception a été contrôlé de manière critique pour son utilité. Cela inclut la technologie IO-Link, courante dans l'automatisation industrielle, qui permet une transmission bidirectionnelle des données avec des fonctions complètes de diagnostic et de paramétrage. Pour les capteurs IO-Link VEGAPULS 42, cela signifie une qualité de signal maximale à un coût minimum.

Le radar : le meilleur choix

Au sein de son portefeuille de capteurs IO-Link, VEGA apporte désormais les avantages de la mesure radar aux process les plus divers de l'automatisation industrielle, en se concentrant toujours plus précisément sur les industries ayant des exigences particulières en matière d'hygiène comme les industries agroalimentaire et pharmaceutique. Dans ce contexte, le radar est le choix idéal pour assurer une mesure de niveau continue et sans contact, puisque contrairement à d'autres techniques telles que les ultrasons, il ne subit pas d'influence des conditions de process et des conditions ambiantes. La technique de mesure la plus fiable à faible coût : c'est un argument décisif pour l'automatisation industrielle.

Publié le
mardi 2 mai 2023

Longueur
4121 Caractères

Pour plus d'informations
www.vega.com