



Automação de fábrica simplificada - com o sensor de radar VEGAPULS 42

Com VEGAPULS 42, a VEGA aplica sua vasta experiência em tecnologia de medição por radar na automação de fábrica. Equipado com IO-Link e adaptadores de higiene versáteis, o novo sensor de nível atinge o ponto nevrálgico do setor: solucionar tarefas de medição complexas de forma mais rápida, fácil e econômica.

A VEGA está lançando um novo sensor de nível por radar especial para processos com altas exigências de higiene e automação contínua com mudanças rápidas de nível. O VEGAPULS 42 completa o portfólio IO-Link da empresa especialista em tecnologia de medição, que assim cobre toda a gama de soluções para nível de enchimento, nível pontual e pressão.

Radar reduzido ao essencial

Como as várias tecnologias de automação em muitos ambientes industriais estão convergindo cada vez mais, o portfólio IO-Link da VEGA também oferece a solução ideal para aplicações que se estendem além dos limites dos processos primários. "Nossos clientes podem ter certeza de que, conosco, estão no lugar certo para todas as aplicações", diz Marvin Moser, gerente de produtos da VEGA, explicando a orientação da empresa. "Isto requer o maior zelo. Por isso, integramos cuidadosamente no sensor todas as funções decisivas para o mais alto nível de tecnologia. Ao mesmo tempo, evitou-se completamente "exagerar no design". Como resultado, ele é reduzido de tudo o que o tornaria desnecessariamente caro e tecnicamente muito complexo."

Ele é tudo, menos complicado

Em termos concretos, isso significa que o VEGAPULS 42 foi projetado para distâncias de medição médias de até 15 metros ou temperaturas máximas de até 150°C. O equipamento é direcionado a ciclos de produção, processos de dosagem ou processos posteriores, como em sistemas de transporte e enchimento. Ele garante processos confiáveis onde os níveis de enchimento mudam rapidamente e requerem monitoramento contínuo. Ou de forma resumida: O VEGAPULS 42 foi reduzido ao que é realmente essencial: feito sob medida para todas as aplicações padrão nas quais mais funcionalidades só tornariam o trabalho mais complicado.

Uma grande vantagem em know-how de tecnologia de radar

"Quem dá conta de uma coisa, também da conta da outra", costuma-se dizer em referência à fusão de automação de processos e de fábricas. Mas as duas áreas diferem tanto que é mais fácil para a tecnologia de medição para automação de processos se estabelecer na automação de fábricas do que o contrário. A história de sucesso da VEGA, até chegar à sua atual posição de líder mundial de mercado em tecnologia de medição de nível por radar começou há mais de 30 anos. A empresa está agora transferindo esse conhecimento para o campo da automação de fábrica. Assim, o VEGAPULS 42 é baseado no melhor chip de radar atualmente disponível no mercado - com a maior faixa dinâmica e as mais universais possibilidades de uso.

Qualidade reduzida ao essencial

No entanto, para monitorar as condições atuais sobre essa base segura de forma altamente eficiente e com otimização de custo, cada elemento do projeto foi examinado criticamente quanto à sua utilidade. Da mesma forma que a comunicação com IO-Link, que é comum na automação de fábrica e permite a transmissão bidirecional de dados com diagnósticos e parametrizações abrangentes. Para os sensores VEGAPULS 42 IO-Link, isso significa: qualidade máxima do sinal com o mínimo esforço.

Radar é a melhor escolha

Dentro de seu portfólio IO-Link, a VEGA agora também está trazendo as vantagens da tecnologia de medição por radar para uma ampla variedade de processos de automação de fábrica e está se concentrando ainda mais claramente nas indústrias sensíveis à higiene, como a alimentícia e farmacêutica. O radar é aqui a escolha certa para a medição contínua e sem contato, pois, ao contrário do ultrassom, por exemplo, não pode ser influenciado pelo processo e por condições ambientais. Usar a tecnologia de medição mais confiável que existe a baixos custos de aquisição faz toda a diferença, especialmente para a automação de fábrica.

Publicado em
terça-feira, 2 de maio de 2023

Comprimentos
3622 Caracteres

Maiores informações
www.vega.com