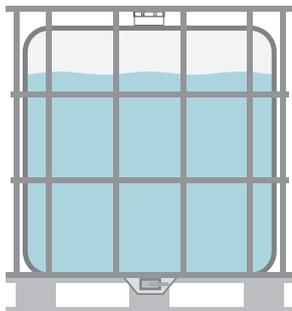


IIoT | Nível Contínuo | VEGAPULS Air

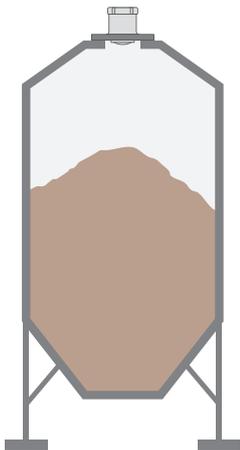


Autárquico, medição móvel do nível de enchimento: VEGAPULS Air

Os sensores de radar autárquicos VEGAPULS Air medem com segurança e confiabilidade os níveis de silos, contêineres móveis ou tanques, mesmo em locais distantes ou de difícil acesso. Os sensores IIoT alimentados por bateria informam à nuvem, sem fio, seus valores medidos e não exigem fiação cara ou acesso local à internet.

Vantagens

- ✓ Montagem fácil devido à alimentação de tensão autárquica e à tecnologia sem fio
- ✓ Resultados exatos de medição, independentemente do produto, do processo e de condições ambientais
- ✓ Soluções IIoT econômica para transmitir as informações sobre o nível de enchimento à nuvem



AIR

VEGAPULS Air 23



AIR

VEGAPULS Air 41



AIR

VEGAPULS Air 42



Aplicação	Produtos líquidos e sólidos em tanques plásticos sem conexão de processo	Produtos líquidos e sólidos em processos com condições simples	Produtos líquidos e sólidos em processos com condições simples
Alcance	3 m	15 m	30 m
Antena	integrada	integrada	integrada
Conexão de processo	–	Rosca: G1½, 1½ NPT, R1½	flange a partir de DN 80, 3" flange adaptador a partir de DN 100, 4"
Conexão de montagem	Adaptador adesivo, cinta, montagem no teto	braçadeira de montagem	–
Temperatura de processo	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C
Pressão de processo	–	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)
Precisão de medição	±5 mm	±2 mm	±2 mm
Faixa de frequência	banda W (80 GHz)	banda W (80 GHz)	banda W (80 GHz)
Saída de sinal	NB-IoT (LTE-CAT-NB1), LTE-M (LTE-CAT-M1), LoRaWAN	NB-IoT (LTE-CAT-NB1), LTE-M (LTE-CAT-M1), LoRaWAN, Bluetooth	NB-IoT (LTE-CAT-NB1), LTE-M (LTE-CAT-M1), LoRaWAN, Bluetooth
Visualização/ Operação	VEGA Inventory System	App VEGA Tools, PACTware/DTM, VEGA Inventory System	App VEGA Tools, PACTware/DTM, VEGA Inventory System
Alimentação de tensão	Bateria integrada 2x 3,6 V (lítio)	Bateria integrada substituível 5x 3,6 V (lítio)	Bateria integrada substituível 5x 3,6 V (lítio)
Homologações	ATEX, UKEX, IECEx	–	–
Vantagens	✓ Fácil montagem “externa”, pois é otimizada para medição através da parte superior do tanque	✓ Mínimo trabalho para instalação graças a alimentação autossuficiente e interface sem fio	

IIoT | Nível Contínuo | VEGAPULS Air

LoRa Gateway (indoor)



LoRa Gateway (Outdoor)



Aplicação	Gateway para conectar sensores LoRaWAN ao VEGA Inventory System	Gateway para conectar sensores LoRaWAN ao VEGA Inventory System
Entrada	LoRaWAN	LoRaWAN
Saída	GPRS/UMTS/LTE (2G, 3G, 4G)	GPRS/UMTS/LTE (2G, 3G, 4G)
Visualização	LED	LED
Montagem	montagem em parede	montagem em parede ou em tubo
Faixa de temperatura	-20 ... +55 °C	-40 ... +60 °C
Alimentação de tensão	100 ... 230 V AC, 50/60 Hz	100 ... 230 V AC, 50/60 Hz, PoE-Adapter
Vantagens	✓ Fácil configuração e comissionamento por meio de ajustes pré-configurados	

VEGA Inventory System



Aplicação	Sistema para monitoramento de inventário, bem como consulta remota e visualização de dados de medição e localização
Sistemas operacionais recomendados	<ul style="list-style-type: none">▪ VEGA Hosting Service: independente do sistema operacional▪ Lokale Server: MS-Windows-Server 2016 ou 2019 e MS-SQL-Server de 2014 para 2019
Configuração	com o navegador padrão da web
Versões	<ul style="list-style-type: none">▪ VEGA-Hosting-Service (VH)▪ Lokale Server (LS)
Tecnologia	baseada na web
Vantagens	<ul style="list-style-type: none">✓ Simples monitoramento e gerenciamento de inventário✓ Mais transparência por meio de ativos e instalações conectadas✓ Redução de custos de transporte através de planejamento de reabastecimento otimizado✓ Maior transparência através da conexão à cadeia de fornecimento digital