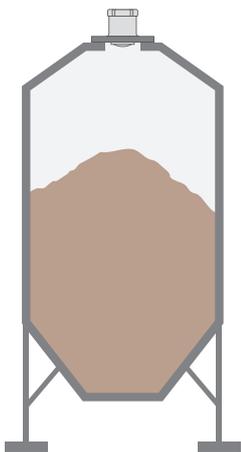


IIoT | Füllstand | VEGAPULS Air-Serie



Autarke, mobile Füllstandmessung: VEGAPULS Air

Autarke Radarsensoren VEGAPULS Air messen die Füllstände von Silos, mobilen Containern oder Tanks auch an entlegenen oder schwer zugänglichen Orten sicher und zuverlässig. Die batteriebetriebenen IIoT-Sensoren kommunizieren ihre Messwerte per Funk in die Cloud und benötigen dafür weder eine teure Verkabelung noch einen eigenen Internetzugang vor Ort.



Vorteile

- ✓ Einfache Montage dank autarker Spannungsversorgung und Funktechnologie
- ✓ Exakte Messergebnisse unabhängig von Medium-, Prozess- und Umgebungsbedingungen
- ✓ Wirtschaftliche IIoT-Lösungen, um Füllstandinformationen in die Cloud zu bringen

AIR

VEGAPULS Air 23

AIR

VEGAPULS Air 41

AIR

VEGAPULS Air 42

Anwendung	Flüssigkeiten und Schüttgüter in Kunststofftanks ohne Prozessanschluss	Flüssigkeiten und Schüttgüter bei einfachen Prozessbedingungen	Flüssigkeiten und Schüttgüter bei einfachen Prozessbedingungen
Messbereich	3 m	15 m	30 m
Antenne	integriert	integriert	integriert
Prozessanschluss	–	Gewinde: G1½, 1½ NPT, R1½	Überwurfflansch DN 80, 3" Adapterflansch ab DN 100, 4"
Montageanschluss	Klebeadapter, Spanngurt, Deckenmontage	Montagebügel	–
Prozesstemperatur	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C
Prozessdruck	–	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)
Messgenauigkeit	±5 mm	±2 mm	±2 mm
Frequenzbereich	W-Band (80 GHz)	W-Band (80 GHz)	W-Band (80 GHz)
Signal Ausgang	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
Anzeige/Bedienung	VEGA Inventory System	VEGA Tools-App, PACTware/DTM, VEGA Inventory System	VEGA Tools-App, PACTware/DTM, VEGA Inventory System
Spannungsversorgung	integrierte Batterien 2x 3,6 V (Lithium)	integrierte Batterien 5x 3,6 V (Lithium), wechselbar	integrierte Batterien 5x 3,6 V (Lithium), wechselbar
Zulassungen	ATEX, UKEX, IECEx	–	–
Nutzen	✓ Einfache Montage von „außen“, da optimiert für Messung durch die Behälterdecke	✓ Kein Installationsaufwand durch autarke Spannungsversorgung und Funkschnittstelle	

IIoT | Füllstand | VEGAPULS Air-Serie

LoRa Gateway (indoor)



LoRa Gateway (Outdoor)



Anwendung	Gateway zum Anschluss von LoRaWAN-Sensoren an das VEGA Inventory System	Gateway zum Anschluss von LoRaWAN-Sensoren an das VEGA Inventory System
Eingang	LoRaWAN	LoRaWAN
Ausgang	GPRS/UMTS/LTE (2G, 3G, 4G)	GPRS/UMTS/LTE (2G, 3G, 4G)
Anzeige	LED	LED
Montage	Wandmontage	Wand- und Rohrmontage
Temperaturbereich	-20 ... +55 °C	-40 ... +60 °C
Spannungsversorgung	100 ... 230 V AC, 50/60 Hz	100 ... 230 V AC, 50/60 Hz, PoE-Adapter
Nutzen	✓ Einfache Inbetriebnahme durch vorkonfigurierte Einstellungen	

VEGA Inventory System



Anwendung	System zur Datenerfassung und Visualisierung von Mess- und Standortdaten
Empfohlene Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> ▪ VEGA-Hosting-Service: Unabhängig vom Betriebssystem ▪ Lokale Server: MS-Windows-Server 2016 oder 2019 sowie MS-SQL-Server ab 2014 bis 2019
Bedienung	mit jedem aktuellen Webbrowser
Versionen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ VEGA-Hosting-Service (VH) ▪ Lokale Server (LS)
Technologie	Web-basierend
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Einfache zentralisierte Bestandsüberwachung und -verwaltung ✓ Mehr Transparenz durch verbundene Assets und Anlagen ✓ Vermeiden von Produktionsausfällen durch erhöhte Versorgungssicherheit ✓ Senkung der Transportkosten durch optimierte Nachschubplanung