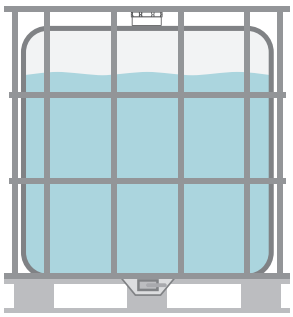
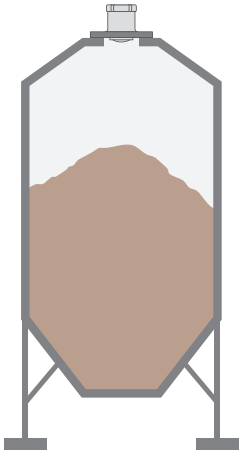
IIoT I Füllstand I VEGAPULS Air-Serie



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 Prozess-anschluss	Flüssigkeiten und Schüttgüter bei einfachen Prozessbedingungen	Flüssigkeiten und Schüttgüter bei einfachen Prozessbedingungen
Messbereich	3 m	20 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	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)
Signalausgang	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
Spannungs-versorgung	integrierte Batterien 2x 3,6 V (Lithium)	integrierte Batterien 1x 3,6 V (Lithium), wechselbar	integrierte Batterien 1x 3,6 V (Lithium), wechselbar
Zulassungen	ATEX, UKEX, IECEx	–	ATEX, UKEX, IECEx
Nutzen	✓ Einfache Montage von „außen", da optimiert für Messung durch die Behälterdecke	✓ Kein Installationsaufwand durch autarke Spannungsversorgung und Funkschnittstelle	

IIoT I Füllstand I 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
Spannungs-versorgung	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	▪ 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	▪ VEGA-Hosting-Service (VH) ▪ Lokale Server (LS)
Technologie	Web-basierend
Nutzen	✓ Einfache zentralisierte Bestandsüberwachung und -verwaltung ✓ Mehr Transparenz durch verbundene Assets und Anlagen ✓ Vermeiden von Produktionsausfällen durch erhöhte Versorgungssicherheit ✓ Senkung der Transportkosten durch optimierte Nachschubplanung