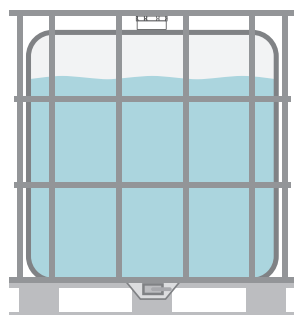
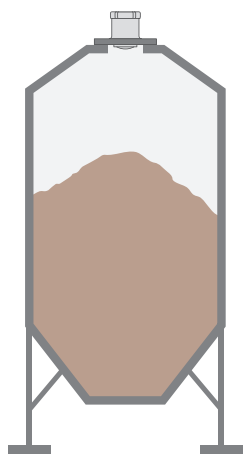


# IIoT | Livello | Serie VEGAPULS Air



## Misura di livello mobile autonoma: VEGAPULS Air

I sensori radar autonomi VEGAPULS Air misurano in maniera sicura e affidabile i livelli di sili, container mobili o serbatoi anche in luoghi remoti o di difficile accesso. I sensori IIoT con alimentazione a batteria trasmettono i valori di misura via radio al cloud, senza bisogno di costosi cablaggi o accesso a internet in loco.



### Vantaggi

- ✓ Semplicità di montaggio grazie all'alimentazione in tensione autonoma e alla tecnologia radio
- ✓ Risultati di misura esatti indipendentemente dal prodotto e dalle condizioni ambientali e di processo
- ✓ Soluzioni IIoT economiche per trasmettere al cloud informazioni sul livello

AIR

## VEGAPULS Air 23



AIR

## VEGAPULS Air 41



AIR

## VEGAPULS Air 42



Applicazioni	Liquidi e solidi in serbatoi di plastica senza attacco di processo	Liquidi e solidi in pezzatura in presenza di condizioni di processo semplici	Liquidi e solidi in pezzatura in presenza di condizioni di processo semplici
Campo di misura	3 m	15 m	30 m
Antenna	Integrata	Integrata	Integrata
Attacco di processo	–	Filettatura: G1½, 1½ NPT, R1½	Flangia di raccordo da DN 80, 3" Flangia di adattamento da DN 100, 4"
Attacco di montaggio	Adattatore adesivo, cinghia di fissaggio, montaggio a soffitto	Staffa di montaggio	–
Temperatura di processo	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C
Pressione di processo	–	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)
Precisione di misura	±5 mm	±2 mm	±2 mm
Frequenze	banda W (80 GHz)	banda W (80 GHz)	banda W (80 GHz)
Uscita segnale	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
Indicazione/ Calibrazione	VEGA Inventory System	App VEGA Tools, PACTware/DTM, VEGA Inventory System	App VEGA Tools, PACTware/DTM, VEGA Inventory System
Alimentazione in tensione	Batterie integrate 2x 3,6 V (Litio)	Batterie integrate 5x 3,6 V (Litio), sostituibile	Batterie integrate 5x 3,6 V (Litio), sostituibile
Omologazione	ATEX, UKEX, IECEx	–	–
Benefici	✓ Semplice installazione dall'«esterno», in quanto ottimizzata per la misura attraverso il soffitto del serbatoio	✓ Impegno di installazione minimo grazie all'autoalimentazione e all'interfaccia wireless	

# IIoT | Livello | Serie VEGAPULS Air

## LoRa Gateway (indoor)



## LoRa Gateway (Outdoor)



Applicazioni	Gateway per il collegamento di sensori LoRaWAN al VEGA Inventory System	Gateway per il collegamento di sensori LoRaWAN al VEGA Inventory System
Ingresso	LoRaWAN	LoRaWAN
Uscita	GPRS/UMTS/LTE (2G, 3G, 4G)	GPRS/UMTS/LTE (2G, 3G, 4G)
Visualizzazione	LED	LED
Montaggio	parete	parete o tubo
Campo di temperatura	-20 ... +55 °C	-40 ... +60 °C
Alimentazione in tensione	100 ... 230 V AC, 50/60 Hz	100 ... 230 V AC, 50/60 Hz, Adattatore PoE
Benefici	✓ Semplicità di messa in servizio grazie alle impostazioni preconfigurate	

## VEGA Inventory System



Applicazione	Sistema per l'acquisizione e la visualizzazione di dati di misura e di localizzazione
Sistemi operativi consigliati	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ VEGA hosting service: Indipendente da sistemi operativi</li><li>▪ Server locale: MS-Windows-Server 2016 o 2019 come pure MS-SQL-Server dal 2014 a 2019</li></ul>
Calibrazione	Con qualsiasi web browser attuale
Versioni	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ VEGA-Hosting-Service (VH)</li><li>▪ Lokale Server (LS)</li></ul>
Tecnologia	basato su tecnologia web
Benefici	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Semplice monitoraggio e gestione centralizzati delle scorte</li><li>✓ Più trasparenza attraverso la connessione di asset e facilities</li><li>✓ Riduzione del rischio di arresto della produzione grazie a una maggiore sicurezza dell'approvvigionamento</li><li>✓ Riduzione dei costi di trasporto grazie alla pianificazione dei rifornimenti ottimizzata</li></ul>