

VEGAPULS Air 23

Autarker Radarsensor mit Messwertübertragung per Funk
Kontinuierliche Füllstandmessung in Kunststoffbehältern



Technische Daten

Messbereich	bis 3 m (9.842 ft)
Messabweichung	≤ 5 mm
Prozesstemperatur	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Umgebungs-, Lager- und Transporttemperatur	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Funktechnologie	NB-IoT (LTE-Cat-NB1), LTE-M (LTE-CAT-M1), LoRa WAN
Schutzart	IP66/IP68 (0,2 bar)/IP69 nach IEC 60529, Type 6X nach NEMA

Werkstoffe

Die medienberührten Teile des Gerätes sind aus PVDF gefertigt.

Gehäuseausführung

Das Sensorgehäuse mit hoher Schutzart IP69 ermöglicht einen wartungsfreien Dauerbetrieb im Außenbereich.

Anwendungsbereich

Der VEGAPULS Air 23 ist der ideale Sensor zur Füllstandmessung in IBC und Kunststoffbehältern. Das Gerät misst durch die geschlossene Behälterdecke und ist für nahezu alle Flüssigkeiten und Schüttgüter geeignet.

Der VEGAPULS Air 23 ist durch einfache und sichere Klebe-, Decken- oder Spanngurtmontage schnell montiert. Da keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich ist, bietet der autarke Sensor eine besonders wirtschaftliche Lösung.

Das Sensorgehäuse mit hoher Schutzart IP69 ermöglicht einen wartungsfreien Dauerbetrieb auch im Außenbereich oder bei der Reinigung des Behälters.

Ihr Nutzen

- Einfache Montage dank autarker Spannungsversorgung und Funktechnologie
- Exakte Messergebnisse unabhängig von Medium, Prozess- und Umgebungsbedingungen
- Wartungsfreier Betrieb durch berührungslose 80 GHz-Radar-Technologie

Funktion

Das Gerät sendet über seine Antenne ein Radarsignal aus. Das ausgesandte Signal wird vom Medium reflektiert und von der Antenne als Echo empfangen.

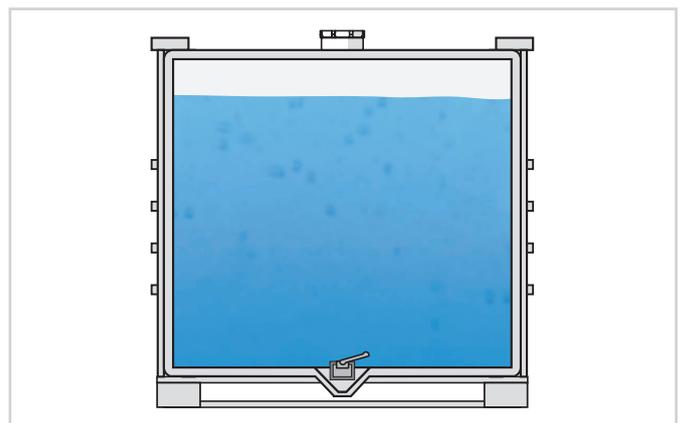
Die daraus ermittelte Füllhöhe wird in ein entsprechendes Ausgangssignal umgewandelt und drahtlos übertragen.

Messwertübertragung

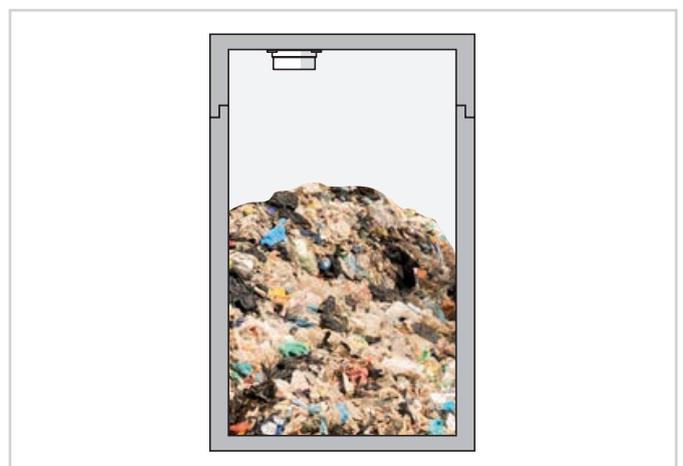
Je nach Verfügbarkeit der Funknetze überträgt das Gerät seine Messwerte drahtlos an ein LTE-M (LTE-CAT-M1)- oder NB-IoT (LTE-CAT-NB1)-Mobilfunk- bzw. ein anlagenseitiges LoRaWAN-Netz.

Die Weitergabe bzw. Auswertung erfolgt über ein Asset-Management-System, z. B. VEGA Inventory System.

Anwendungsbeispiele



Füllstandmessung im IBC-Behälter



Füllstandmessung im Abfallbehälter

Bedienung

Das VEGA Inventory System bietet die Möglichkeit - abhängig vom Softwarestand - per Fernzugriff über Mobilfunk, Parameter im Sensor zu ändern (Rückkanal).

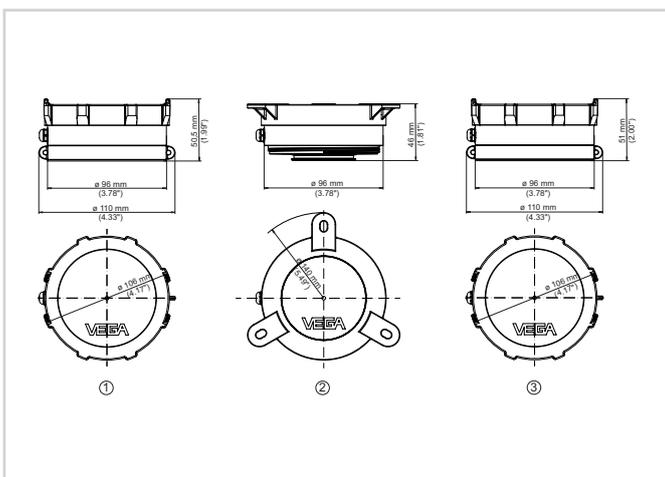


Fernzugriff vom VEGA Inventory System über NB-IoT oder LTE-M zum Sensor

Spannungsversorgung

Das Gerät wird durch eine fest eingebaute Primärzelle mit Energie versorgt. Die dafür verwendete Lithium-Zelle ist ein kompakter Speicher hoher Zellenspannung und -kapazität für eine lange Lebensdauer.

Maße



Maße VEGAPULS Air 23

- 1 Klebmontage
- 2 Deckenmontage
- 3 Spanngurtmontage

Information

Auf unserer Homepage finden Sie weiterführende Informationen zum VEGA-Produktprogramm.

Im Downloadbereich unserer Homepage finden Sie Betriebsanleitungen, Produktinformationen, Branchenbroschüren und Zulassungsdokumente sowie Geräte- und Bediensoftware.

Geräteauswahl

Auf unserer Homepage können Sie unter "Produkte" das passende Messprinzip und Gerät für Ihre Anwendung auswählen.

Dort finden Sie auch detaillierte Informationen zu den verfügbaren Geräteausführungen.

Kontakt

Ihren persönlichen Ansprechpartner bei VEGA finden Sie auf unserer Homepage unter "Kontakt".