

Descrizione del Prodotto

Il VEGAPULS 21 è un sensore radar compatto progettato per la misura continua di livello senza contatto in applicazioni standard. È particolarmente adatto per impianti di trattamento delle acque, serbatoi di stoccaggio contenenti acidi, liscivie e additivi in vari settori industriali, nonché per la misurazione dei livelli attraverso pareti di serbatoi in plastica o cisterne IBC.

Caratteristiche Principali

- Tecnologia radar a 80 GHz per misurazioni precise e affidabili.
- Funzionamento senza manutenzione grazie al principio di misura senza contatto.
- Risultati di misura accurati indipendentemente dalle caratteristiche del prodotto e dalle condizioni di processo.
- Elevata precisione con uno scostamento massimo di ± 2 mm.
- Ampio campo di misura fino a 15 metri.
- Custodia in resina PBT con grado di protezione IP66/IP67.
- Uscita 4 ... 20 mA/HART per una facile integrazione nei sistemi esistenti.

Dati Tecnici

- Campo di misura: fino a 15 m.
- Precisione: ± 2 mm.
- Angolo di apertura: 8°.
- Frequenza di misura: 80 GHz.
- Uscita: 4 ... 20 mA/HART.
- Attacco di processo: filettatura G1½, 1½ NPT, R1½.
- Pressione di processo: da -1 a +3 bar.
- Temperatura di processo: da -40 a +80 °C.
- Temperatura ambiente: da -40 a +70 °C.
- Materiali a contatto con il prodotto: PVDF.
- Materiale di tenuta: FKM.
- Materiale della custodia: resina PBT.
- Grado di protezione: IP66/IP67, Tipo 4X.
- Tensione di esercizio: 12 ... 35 V DC.

Applicazioni Tipiche

- Misura di livello in impianti di trattamento delle acque.

- Monitoraggio di serbatoi di stoccaggio contenenti acidi, liscivie e additivi.
- Misurazione dei livelli attraverso pareti di serbatoi in plastica o cisterne IBC.
- Applicazioni in piccoli silo o contenitori per solidi in pezzatura.

Vantaggi

- Funzionamento senza manutenzione grazie alla tecnologia radar senza contatto.
- Misurazioni precise indipendentemente dalle caratteristiche del prodotto e dalle condizioni di processo.
- Elevata precisione e ampio campo di misura.
- Facile integrazione nei sistemi esistenti grazie all'uscita 4 ... 20 mA/HART.

Funzionamento

Il sensore emette un segnale radar continuo attraverso l'antenna. Il segnale trasmesso viene riflesso dal prodotto e ricevuto come eco dall'antenna. La differenza di frequenza tra il segnale trasmesso e quello ricevuto è proporzionale alla distanza e dipende dall'altezza di livello. L'altezza di livello così rilevata viene convertita nel relativo segnale in uscita e visualizzata come valore di misura.

Omologazioni

Il VEGAPULS 21 è dotato di omologazioni per l'impiego in zone a rischio di esplosione, a bordo di navi e in applicazioni igieniche. Per informazioni dettagliate sulle omologazioni disponibili, consultare la documentazione ufficiale del produttore.

Accessori

- Staffa di montaggio con supporto del sensore regolabile.
- Staffa di montaggio per il montaggio a soffitto.
- Supporto di montaggio ad angolo con braccio di prolunga regolabile.

Per ulteriori informazioni e documentazione tecnica, visitare il sito ufficiale di VEGA Grieshaber KG.