

제품 자료

VEGAPULS 31

2 선식 4 ... 20 mA/HART

연속 레벨측정용 레이더 센서



사용 분야

VEGAPULS 31은 모든 산업 시스템에서 표준 용도의 비접촉식 레벨 측정에 이상적인 레이더 센서입니다.

수처리에서 레벨 측정 및 측정값 시각화, 산과 알칼리가 있는 저장 탱크, 모든 산업 분야의 보조 재료 또는 플라스틱 탱크나 IBC 컨테이너를 통한 레벨 측정에 특히 적합합니다.

센서는 액체 측정뿐만 아니라 소형 분체 용기 또는 분체 컨테이너에서 사용에도 적합합니다.

고객 이점

- 비접촉식 80 GHz 레이더 기술 덕분에 유지 보수가 필요 없는 작동
- 매질 특성 및 공정 조건에 영향을 받지 않는 정확한 측정 결과
- 레벨을 쉽게 확인할 수 있는 현장 디스플레이. 비접촉식 측정 방식으로 유지보수가 필요 없음

기능

기기는 주파수가 변조된 연속 레이더 신호를 안테나를 통해 전송합니다. 전송된 신호는 매질에 의해 반사되며 안테나에 의해 예코로 수신됩니다.

송신 신호와 수신 신호 사이의 주파수 차이는 거리에 비례하며 충입 높이에 따라 다릅니다. 이렇게 검출된 충입 높이는 해당 출력 신호로 변환되어 측정값으로 출력됩니다.

기술 자료

측정범위 최대	20 m (65.62 ft)
측정 오차	≤ 2 mm
빔 각도	8°
측정 주파수	W-Band (80 GHz-기술)
출력 신호	4 ... 20 mA/HART
프로세스 피팅	나사산 G1½, 1½ NPT, R1½
공정 압력	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa/-14.5 ... +43.51 psig)
공정 온도	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
블루투스 표준	Bluetooth 5.0
블루투스 범위	일반적으로 25 m (82 ft)
작동전압	12 ... 35 V DC
보호등급	IEC 60529에 따른 IP66/IP67, UL 50에 따른 유형 4X

소재

매질과 접촉하는 장치 부분은 PVDF로 제작되었습니다. 프로세스 씰은 FKM으로 만들어집니다.

사용 가능한 재료 및 실링에 대한 전체 개요는 본사 홈페이지 "제품", "구성 및 주문" 항목에서 찾을 수 있습니다.

하우징 버전

하우징은 PBT 플라스틱으로 제작되었으며 보호 등급 IP66/IP67로 사용할 수 있습니다.

전자장치 버전

기기는 전자장치 버전 4 ... 20 mA/HART로 배송 가능합니다.

허가

VEGA 장치는 폭발위험 구역, 선박 또는 위성 응용 분야 등에서 사용을 위해 전 세계적으로 승인을 받았습니다.

방폭 승인 등 승인된 장치의 경우 해당 안전수칙에 나온 기술 자료가 적용됩니다.

사용 가능한 승인에 대한 자세한 내용은 홈페이지 "다운로드"를 확인하십시오.

조정

현장 조정

장치의 현장 조정은 내장된 디스플레이 및 조작 유닛을 통해 실행됩니다.

신호 케이블을 통한 조정

기기의 조정은 인터페이스 어댑터 VEGACONNECT와 조정 소프트웨어 PACTware 및 해당 DTM이 있는 PC를 통해 실행됩니다.

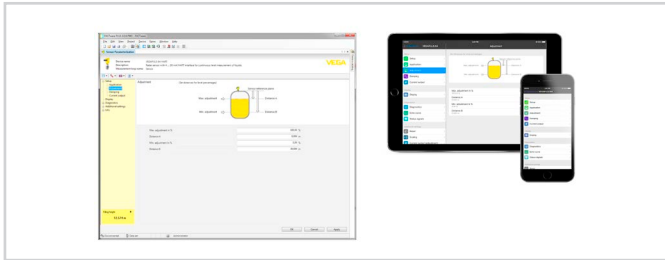
블루투스를 통한 무선 조정

장치의 블루투스 버전을 사용하면 스마트폰/태블릿 (iOS/Android) 또는 윈도우 PC에 무선으로 연결할 수 있습니다.



무선으로 표준 조작 장치에 연결

조정은 "애플 앱스토어", "구글 플레이스토어 또는 "바이두 스토어"의 무료 앱을 통해 실행됩니다. 대안으로 PACTware/DTM 및 윈도우 PC를 통해 조정을 수행할 수도 있습니다.

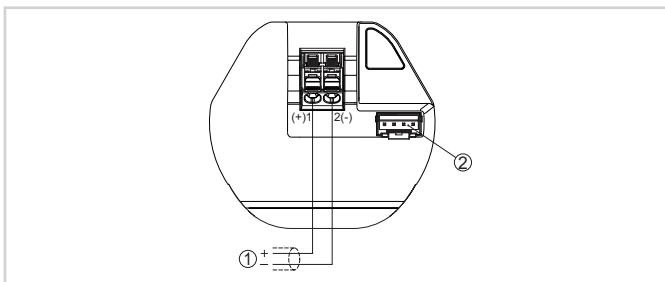


PACTware 또는 앱을 통한 조정

원격 시스템을 통한 조정

HART Communicator와 AMS™ 또는 PDM과 같은 제조업체별 프로그램을 통해 추가적인 조정이 가능합니다.

전기 연결

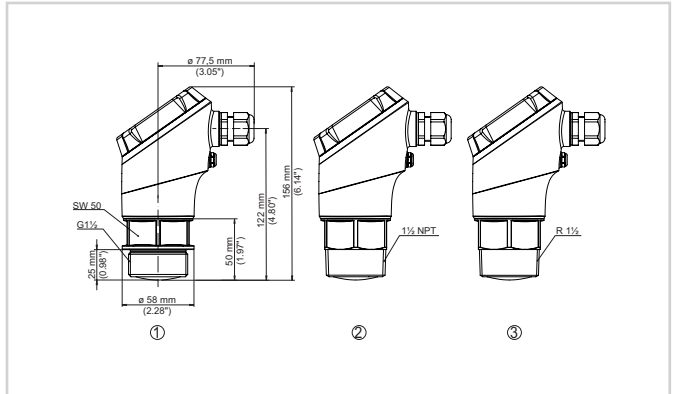


연결구획 VEGAPULS 31

- 1 전압 공급, 신호 출력
- 2 디스플레이 및 조정 모듈 또는 인터페이스 어댑터용 플러그 커넥터

전기적 연결에 관한 자세한 내용은 www.vega.com/downloads의 기기 사용설명서에서 찾을 수 있습니다.

크기



크기 VEGAPULS 31

- 1 나사산 G1½
- 2 나사산 1½ NPT
- 3 나사산 R1½

장착용 부속품

VEGAPULS 31의 천장 장착 또는 벽 장착을 위해 적합한 장착용 부속품이 제공됩니다.



측면에 케이블 콘센트가 있는 센서를 위한 조절 가능한 센서 홀더가 있는 설치 스트랩 - 벽 장착(예)

본사 홈페이지에서 장착용 부속품에 대한 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

정보

본사 홈페이지에서 VEGA 제품 프로그램에 대한 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

본사 홈페이지 다운로드 영역에서 사용설명서, 제품 정보, 산업 브로슈어, 승인 문서, 장치 및 조정 소프트웨어를 찾을 수 있습니다.

장치 선택

본사 홈페이지 "제품" 항목에서 고객의 용도에 적합한 측정 원리와 장치를 선택할 수 있습니다.

또한 여기에서 사용 가능한 장치 버전에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있습니다.

접점

고객의 VEGA 담당자 연락처는 본사 홈페이지 "연락처" 항목에서 찾을 수 있습니다.