

제품 자료

VEGAPULS C 11

2선식 4 ... 20mA

연속 레벨측정용 레이더 센서



사용 분야

VEGAPULS C 11은 높은 보호 등급이 필요한 모든 표준 사용 분야에서 비접촉식 레벨 측정에 이상적인 레이더 센서입니다. 특히 수처리, 펌프장 및 합류식 하수도에서 레벨 측정, 개방형 플룸에서 유량 측정, 수위 모니터링 및 기타 많은 산업 분야에 적합합니다.

센서는 액체 측정뿐만 아니라 소형 분체 사일로 또는 분체 컨테이너에서 유지 보수 없는 사용에도 적합합니다.

고객 이점

- 비접촉식 80 GHz 레이더 기술 덕분에 유지 보수가 필요 없는 작동
- 매질, 공정 조건 및 환경 조건에 영향을 받지 않는 정확한 측정 결과
- 간단한 측정 작업을 위한 저렴한 센서

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	10 m (32.81 ft)
측정 오차	≤ 5 mm
빔 각도	8°
측정 주파수	W-Band (80 GHz-기술)
출력 신호	4 ... 20 mA
프로세스 피팅	나사산 G1½, 1½ NPT, R1½
장착 연결	나사산 G1, 1 NPT, R1
공정 압력	-1 ... 3 bar (-100 ... 200 kPa/-14.5 ... 43.51 psig)
공정 온도	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
주변 온도	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
블루투스 표준	Bluetooth 5.0
블루투스 범위	일반적으로 25 m (82 ft)
작동전압	12 ... 35 V DC
보호등급	IEC 60529에 따른 IP66/IP68 (3 bar, 24 h), UL 50에 따른 유형 4X/6P

소재

매질과 접촉하는 장치 부분은 PVDF로 제작되었습니다. 프로세스 씰은 FKM으로 만들어집니다. 연결 케이블은 PVC 절연 처리되어 있습니다.

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

하우징 버전

하우징은 용수/폐수 분야에서 사용에 최적화되어 있으며 PVDF로 제작되었습니다. 캡슐화된 케이블 글랜드를 통해 보호 등급 IP66/IP68(3 bar)을 충족합니다.

전자장치 버전

기기는 2선식 전자장치 4 ... 20 mA로 설계되었습니다.

허가

VEGA 장치는 폭발위험 구역, 선박 또는 위생 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.

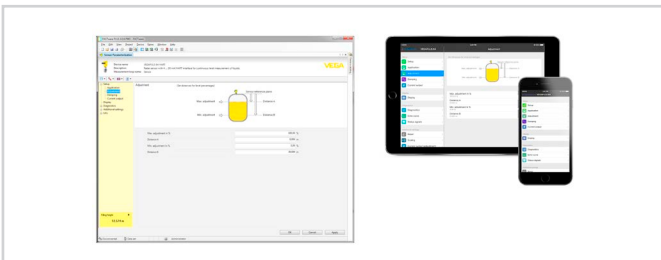
조정

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 스토어의 무료 앱을 통해 실행됩니다. 대안으로 PACTware/DTM 및 윈도우 PC를 통해 조정을 수행할 수도 있습니다.



PACTware 또는 앱을 통한 조정

전기 연결

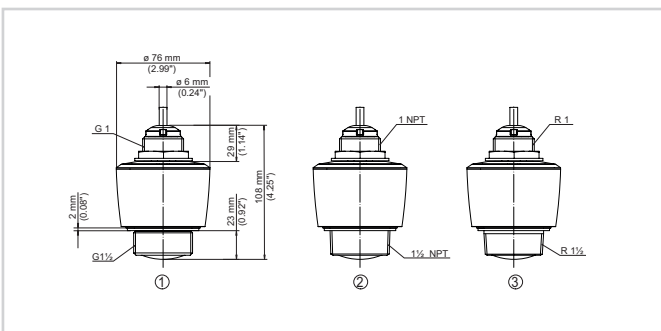


와이어 배정 고정 연결된 연결 케이블

- 1 전압 공급 또는 시스템 평가를 위해 갈색 (+)
- 2 전압 공급 또는 시스템 평가를 위해 파랑 (-)

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

크기

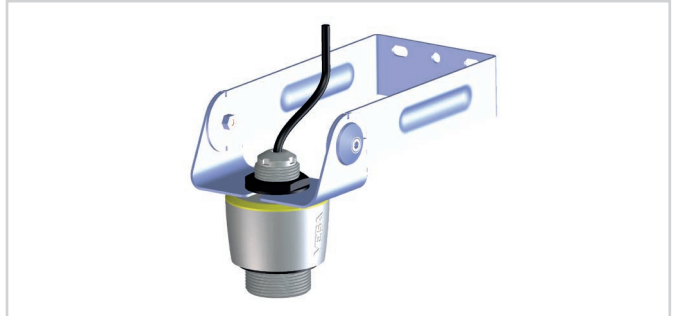


크기 VEGAPULS C 11

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

장착용 부속품

VEGAPULS C 11의 천장 장착 또는 벽 장착을 위해 적합한 장착용 부속품이 제공됩니다.



설치스트랩 예 - 조절 가능한 센서 홀더로 벽 장착

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.