

제품 자료

VEGABAR 38

2선식 4 ... 20mA

세라믹 측정셀이 있는 압력 센서



사용 분야

VEGABAR 38은 스위칭 기능 및 세라믹 측정셀을 갖춘 범용 압력 센서이며, 가스, 증기 및 액체를 측정하는데 사용됩니다. 견고성 및 위생에 대한 요건이 높은 경우에도 장치는 매우 정밀하게 측정값을 기록합니다.

위생 어댑터용 옵션 범용 연결은 설치 작업 및 보관에 소요되는 경비와 시간을 경감합니다.

장치에는 현장 조정이 가능한 디스플레이와 360° 컬러 스위칭 상태 디스플레이가 있습니다.

고객 이점

- 세라믹 측정셀의 최대 과부하 저항 및 진공 저항으로 인한 높은 시스템 가용성
- 가독성이 뛰어난 360° 컬러 작동 상태 디스플레이, VDMA 메뉴 구조의 디스플레이 및 현장 조정
- 블루투스 및 스마트폰을 통한 쾌적한 무선 설정 및 진단
- 다양한 연결 기술로 인하여 컨트롤러에 쉽게 통합

기능

압력 트랜스미터의 핵심은 압력 측정셀로서, 가해지는 압력을 전기적 신호로 변환합니다. 이러한 압력 의존성 신호는 내장된 전자장치에 의해 표준화된 출력 신호로 변환됩니다.

VEGABAR 38에서 센서 소자는 장기 안정성이 우수하며 과부하 저항이 높은 세라믹 CERTEC® 측정셀입니다.

기술 자료

측정범위	-1 ... +60 bar/-100 ... +6000 kPa (-14.5 ... +870 psig)
최소 측정범위	+0.1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
측정 오차	< 0.3 %
출력 신호	4 ... 20 mA
공정 연결부품/피팅	나사산 G¼, ¼ NPT부터, 위생 피팅 DN 25부터
공정 온도	-40 ... +130 °C (-40 ... +266 °F)
SIP 공정 온도	단기적 증기 사용 시 +150 °C (+302 °F)
주변 온도, 저장 온도 및 운송 온도	-40 ... +70 °C (-40 ... +140 °F)
블루투스 표준	Bluetooth 5.0
블루투스 범위	일반적으로 25 m (82 ft)
작동전압	12 ... 35 V DC
보호등급	EN 60529/IEC 529에 따라 최대 IP66/IP67, 최대 유형 6P NEMA/UL 50E

재료

매질과 접촉하는 장치 부품은 316L, PVDF, 듀플렉스 스틸, PEEK 또는 사파이어 세라믹®으로 제작되었습니다. 프로세스 피팅에 따라 프로세스 실링의 재료는 FKM, EPDM 또는 FFKM입니다.

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

하우징 버전

하우징은 스테인리스 스틸 316L 및 플라스틱 PBT로 제작되었으며 최대 IP66/IP67의 보호 등급으로 제공됩니다.

전자장치 버전

4 ... 20 mA 2 선식 전자장치 외에도 IO-Link, 4 ... 20 mA 및 트랜지스터 출력이 있는 3 선식 전자장치도 가능합니다.

연결은 전자장치에 따라 ISO 4400 에 따른 플러그 또는 M12 x 1을 통해 수행됩니다.

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

현장 조정

장치의 현장 조정은 내장된 디스플레이 및 조작 유닛을 통해 실행됩니다.

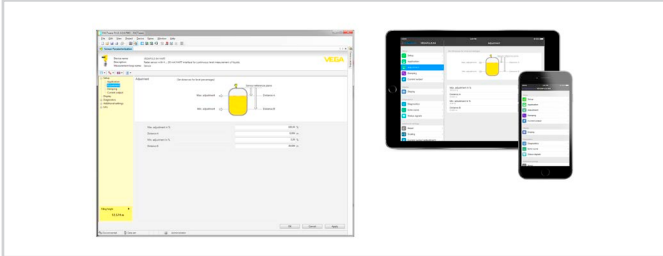
블루투스를 통한 무선 조정

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



무선으로 노트북 또는 스마트폰/태블릿에 연결

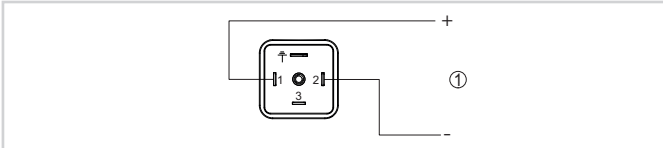
조정은 "애플 앱스토어", "구글 플레이스토어" 또는 "바이두 스토어"의 무료 앱을 통해 실행됩니다. 대안으로 PACTware/DTM 및 윈도우 PC를 통해 조정을 수행할 수도 있습니다.



PACTware 또는 앱을 통한 조정

전기 연결

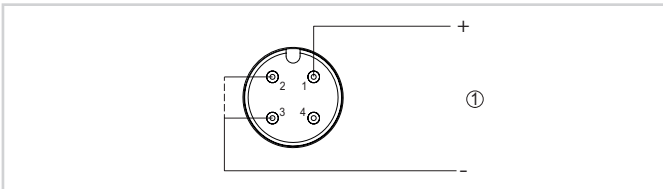
ISO 4400에 따른 플러그



배선도 - 2 선식 4 ... 20 mA - ISO 4400에 따른 플러그

1 전압 공급 및 신호 출력

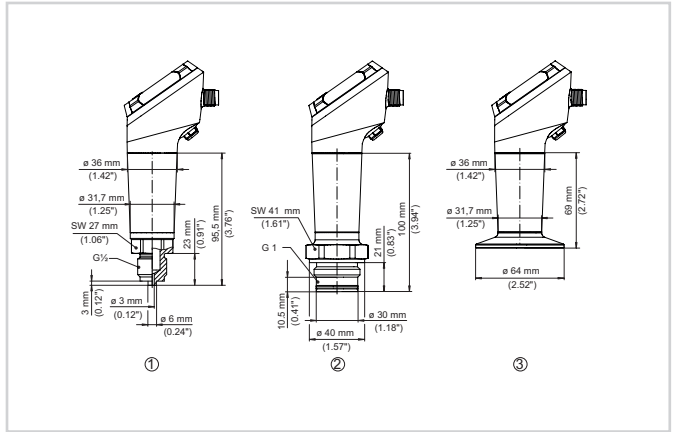
M12 x 1 플러그



배선도 - 2 선식 4 ... 20 mA - M12 x 1 플러그

1 전압 공급 및 신호 출력

크기



크기 VEGABAR 38

- 1 나사산 G $\frac{1}{2}$ (EN 837), 압력 게이지 연결부
- 2 나사산 G1 (ISO 228-1)
- 3 클램프 2" PN 40 $\varnothing$ 64 mm (DIN 32676, ISO 2852)

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.