

초음파 비접촉 레벨 트랜스미터

0.3 - 18.3 m (1 - 60') 용

LVU41



- ✓ RS232 또는 RS485 통신 가능
- ✓ 프로그래밍 가능
- ✓ 버튼을 눌러 캘리브레이션
- ✓ 원치 않는 반향 제거
- ✓ 온도 보상
- ✓ 현장/벤치 캘리브레이션
- ✓ 센서 표면 자동 세척
- ✓ 비휘발성 메모리 (배터리가 필요 없음)

CNi833 그림은 실제 크기보다 작습니다. 온라인에서 구입할 수 있습니다.



LVU41-RS232 그림은 실제 크기보다 작습니다.

LVU40 시리즈는 고급 초음파 레벨 측정 센서로 구성되어 있습니다. 이들 제품은 계속해서 거친 환경에서 유용하다는 점이 입증되고 있습니다.

마이크로프로세서 기반의 회로는 정확도를 향상하기 위해 온도 보상 신호를 제공합니다. 모든 모델에는 지엽적인 장애로 생성되는 고장 예고를 여과하는 기능이 있습니다.

이 트랜스미터는 0.3 - 18.3 m (1.0 - 60') 범위에서 다양한 전력 및 프로그래밍 옵션으로 지속적으로 레벨 측정을 할 수 있습니다. 그리고 PLC (프로그래밍 가능한 논리 컨트롤러)나 오메가의 CNI 시리즈 공정 컨트롤러 중 하나를 이용해 직접 레벨도 구할 수 있습니다.

사양

정확도: 최대 범위의 $\pm 0.25\%$ (공중)
범위: 0.3 - 18.3 m (1 - 60')
분해능: 6.9 mm (0.270")
주파수: 45 kHz
불감대 범위: 0.3 m (1')
작동 온도 범위: -40 - 60°C (-40 - 140°F)
압력: 1 bar (최대 15 psig)
장착: 3 NPT
빔 각도: -3 dB에서 6 - 12° (모델에 따라 다름)
에코 손실 유지: 30초, 출력 22 mA

전력 옵션:

AC: 115 Vac, 60 Hz 또는 230 Vac, 50 Hz ($\pm 20\%$) 1.7 VA
DC: 0.07 A에서 12 - 30 Vdc, 24 Vdc에서 R 부하 = $(V_s - 6)/24$ mA
출력: 4 - 20 mA 또는 20 - 4 mA, 분해능 6.1 μ A; 750 Ω (4선 모델만 차단)
옵션: RS232 또는 RS485 통신 포트
퓨즈: 0.125 A/250 V 타입

온도 보상: 센서에 탑재

캘리브레이션: 버튼이나 프로그래밍 옵션

진단 (에코 프로파일): 프로그래밍 가능 포트 옵션을 통해

승인: Entela, CE

도관 입구: 1/2 NPT 구멍 (PVC만)

케이스: PVC 안테나 진입 보호 [NEMA 4X (IP66)] 기능이 있는 알루미늄

덮개 크기: 101.6 x 226.1 mm (4 x 8.9")

센서 지름: 76.2 mm (3")

주문하기

모델 번호	설명
LVU41-RS232	RS232 통신 및 윈도우 소프트웨어가 있는 3선 12 - 30 Vdc 초음파 레벨 트랜스미터
LVU41-RS485	RS485 통신 및 윈도우 소프트웨어가 있는 3선 12 - 30 Vdc 초음파 레벨 트랜스미터
LVU42-RS232	RS232 통신 및 윈도우 소프트웨어가 있는 4선 115 Vac 초음파 레벨 트랜스미터
LVU42-RS485	RS485 통신 및 윈도우 소프트웨어가 있는 4선 115 Vac 초음파 레벨 트랜스미터

액세서리

모델 번호	설명
CNI3233	릴레이가 있는 1/32 DIN 컨트롤러
DPI32	1/32 DIN 패널 계측기
PSR-24S	조정된 전원 공급장치, 입력 90 - 264 Vac, 출력 24 Vdc, 400 mA, 나사 단자, UL
PSR-24L	조정된 전원 공급장치, 입력 90 - 264 Vac, 출력 24 Vdc, 400 mA, 피복을 벗긴 리드, UL
PSR-24L-230	조정된 전원 공급장치, 입력 230 Vac, 출력 24 Vdc, 400 mA, 피복을 벗긴 리드, CE

소프트웨어와 사용자 설명서가 함께 제공됩니다.

주문 예: LVU42-RS485, RS485가 있는 4선 초음파 트랜스미터

LVU41-RS232 RS232가 있는 3선 초음파 레벨 트랜스미터