

# 초음파 레벨 트랜스미터 ULTRASONIC LEVEL TRANSMITTER

## LVU-2001 시리즈



- ✓ 15.2 cm ~ 3.7 m (0.5 ~ 12')의 정확하고 믿을 수 있는 레벨 측정
- ✓ 고정 범위-프로그래밍 필요 없음
- ✓ 경제적인 OEM/공정용 솔루션
- ✓ 소형 크기, 5 cm (2") 트랜스듀서 (소형 탱크용)
- ✓ PVDF 트랜스듀서용 PP 케이스 정격 NEMA 4X (IP65)
- ✓ 최대 공정 안전성을 제공하는 이중 안전 구조



실제 크기보다 작게 보이는 LVU-2001.

2선식, 대용량 탱크 초음파 레벨 트랜스미터는 탱크의 윗부분에 장착되고, 최대 3.7 m (12')까지 비접촉 측정을 제공합니다. 범위는 4 mA = 144" 또는 12' (센서에서부터 거리), 20 mA = 6" 또는 0.5'로 고정되어 있습니다. 프로그래밍은 필요하지 않습니다. 비접촉 기술로 이 트랜스미터는 더럽거나 부식성 타입 또는 코팅된 용액 측정 용도로 적합합니다. 소형의 디자인은 작은 탱크 적용시에 완벽한 크기입니다.

고음역대의 초음파는 트랜스듀서의 아래부분에서 1초에 3번의 펄스가 일어납니다. 음파는 매개체에 의해 반사되어 트랜스듀서로 돌아옵니다. 마이크로프로세서를 기반 전기기기는 소리 생성과 복귀 사이의 전자 시간을 측정하고, 이 수치를 트랜스미터와 매개체의 거리로 변환합니다.

안전구조

### 용도 가능 여부

	가변적	Yes	No
용도 영역	일반용	✓	
	전도성	✓	
	전도성	✓	
	Δ 도전율	✓	
	점점		✓
	비점점	✓	
	클린	✓	
	불순용액	✓	
	코팅	✓	
	비코팅	✓	
	증기		✓
	Δ 가스 농도		✓
	진공		✓
	주위 입력	✓	
	낮은 압력	✓	
중간 압력		✓	
본질 안전		✓	
내장 릴레이		✓	
기포		✓	

### 사양

범위: 15.2 cm ~ 3.7 m (0.5 ~ 12')  
 정밀도: 공기 중 ±0.25%의 스캔  
 분해능: 3 mm (0.125")  
 주파수: 50 kHz  
 펄스 속도: 초당 3  
 빔 너비: 8° 원뿔  
 불감대: 15.2 cm (0.5") 분. 표준 조건  
 공급 전압: 12 ~ 36 Vdc  
 루프 저항: 600 Ω @ 36 Vdc  
 신호 출력: 4 ~ 20 mA  
 이중 안전 구조: 22 mA로 전환  
 LED 표시기: 전원과 이중 안전 장치

정격온도: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)  
 온도 보상: 전체 범위에 걸쳐  
 정격압력: 2 bar (30 psig) @ 25°C, 25°C 이상에서  
 °C당 0.113 bar (1.667 psig)  
 케이스 규격: NEMA 4X (IP65)  
 케이스 Mat'l: PP (U.L. 94 VO)  
 트랜스듀서 Mat'l: PVDF  
 장착 나사산: 2 NPT 또는 2 G  
 도관 연결 장치: 1/2 NPT  
 장착 개스킷: LVU-2002용 FKM

주문하려면 [kr.omega.com/ivu2000](http://kr.omega.com/ivu2000)에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	설명
LVU-2001	초음파 레벨 트랜스미터, 2 NPT
LVU-2002	초음파 레벨 트랜스미터, 2 G
LVCN-51	LED 디스플레이 장착 컨트롤러

사용자 매뉴얼이 함께 제공됩니다.

주문 예: LVU-2001, LVCN-51 컨트롤러를 포함한 초음파 레벨 트랜스미터, LVU-2001, 초음파 트랜스미터.