

# 超音波レベルトランスミッター

## LVU-2001シリーズ



- ✓ 高い精度と信頼性15.2 cm～3.7 m (0.5～12') のレベル測定
- ✓ 固定範囲 (プログラムの必要なし)
- ✓ OEMおよびプロセス用途向けの低コスト製品
- ✓ コンパクトサイズ、小タンクに適した5 cm (2") トランスデューサー
- ✓ PP筐体定格NEMA 4X (IP65)、PVDFトランスデューサー付属
- ✓ フェイルセーフ機能で最高のプロセス安全性



LVU-2001、  
実物より小さめ。

2線バルクタンク超音波レベルトランスミッターは、タンクの上部壁に取り付けられ、最大3.7 m (12') の非接触測定を行います。範囲は固定です：4 mA = 144"または12' (センサーからの距離)、および20 mA = 6"または0.5'。プログラムは必要ありません。非接触技術により、このトランスミッターは汚染、コーティング、腐食性タイプの液体の用途に最適です。コンパクト設計のため、小タンクの用途に適したサイズです。

高周波超音波は、トランスデューサーの基部で1秒間に3回パルス化されます。音波は、下表記の処理媒体に反射して、トランスデューサーに戻ります。マイクロプロセッサベースの電子装置が、音波発生と受信

の間の移動時間を測定し、その数値をトランスミッターと下表記の処理媒体間の距離に変換します。

### 用途の種類

種類	ありなし
汎用	✓
伝導性	✓
非伝導性	✓
Δ伝導度	✓
接触	✓
非接触	✓
清浄	✓
汚染	✓
コーティング	✓
非コーティング	✓
蒸気	✓
Δガス密度	✓
真空	✓
周囲圧力	✓
低圧	✓
中圧	✓
本質安全	✓
一体型リレー	✓
泡	✓

### 仕様

範囲：15.2 cm～3.7 m (0.5～12')  
 精度：範囲の±0.25% (空気)  
 分解能：3 mm (0.125")  
 周波数：50 kHz  
 パルスレート：3回/秒  
 ビーム幅：8°、円錐型  
 不感帯：最小15.2 cm (0.5')  
 標準条件  
 供給電圧：12～36 Vdc  
 ループ抵抗：600 Ω @ 36 Vdc  
 信号出力：4～20 mA  
 フェイルセーフ診断：22 mAに復帰

LEDの指示：電源およびフェイルセーフティ

耐熱温度：-40～60°C (-40～140°F)  
 温度補償：全範囲

圧力定格：2 bar (30 psig) @ 25°C、  
 1.667 psi (0.113 bar) / °C で低減  
 (25°Cを超える場合)

筐体の評価：NEMA 4X (IP65)

筐体の材質：PP (U.L. 94 VO)

トランスデューサーの材質：PVDF

取り付けネジ：2 NPTまたは2 G

コンジット接続：½ NPT

取り付けガasket：LVU-2002用FKM

**ご注文：** 価格と詳細については [jp.omega.com/lvu2000](http://jp.omega.com/lvu2000) をご覧ください

型番	説明
LVU-2001	超音波レベルトランスミッター、2 NPT
LVU-2002	超音波レベルトランスミッター、2 G
LVCN-51	LEDディスプレイ付きコントローラー

取扱説明書が付属しています。

注文例：LVU-2001、超音波レベルトランスミッター、LVCN-51コントローラー、LVU-2001、超音波トランスミッター。