

TRANSMETTEUR DE NIVEAU À ULTRASONS

Série LVU-2001



- ✓ Mesure de niveau précise et fiable de 15,2 cm à 3,7 m (0,5 à 12')
- ✓ Plage de mesure fixe : aucune programmation requise
- ✓ Solution économique pour OEM et applications de procédé
- ✓ Taille compacte et transducteur de 5 cm (2") pour petits réservoirs
- ✓ Boîtier PP classé NEMA 4X (IP65) avec transducteur PVDF
- ✓ Intelligence à sécurité intégrée offrant une sécurité maximale pour le procédé

Le transmetteur de niveau à ultrasons à deux fils pour réservoir en vrac est fixé à travers la paroi supérieure du réservoir ; il permet une mesure sans contact jusqu'à 3,7 m (12'). La plage de mesure est fixe : 4 mA = 144" ou 12' (distance depuis le capteur) et 20 mA = 6" ou 0,5'. Aucune programmation n'est requise. Grâce à une technologie sans contact, ce transmetteur constitue une solution de choix pour les applications relatives utilisant des produits sales, de revêtement ou corrosifs. Grâce à sa conception compacte, sa taille est parfaitement adaptée aux applications utilisant de petits réservoirs.

VARIABLES D'APPLICATION

	Variable	Oui	Non
Liquide	Universel	✓	
	Conducteur	✓	
	Non-conducteur	✓	
	Conductivité Δ	✓	
	Avec contact		✓
	Sans contact	✓	
	Propre	✓	
	Sale	✓	
	Avec revêtement	✓	
	Sans revêtement	✓	
	Vapeurs		✓
	Densité de gaz Δ	✓	
	Vide		✓
	Pression ambiante	✓	
	Faible pression	✓	
	Pression moyenne	✓	
	À sécurité intrinsèque	✓	
	Relais intégré	✓	
	Mousse	✓	



Le LVU-2001 est représenté à échelle réduite.

Une onde à ultrasons haute fréquence est émise trois fois par seconde depuis la base du transducteur. L'onde se réfléchit contre le milieu du procédé en-dessous et est renvoyée vers le transducteur. Le système électronique avec microprocesseur mesure le temps de transit entre la génération du son et sa réception, et convertit ce chiffre en distance entre le transmetteur et le milieu de procédé en-dessous.

CARACTÉRISTIQUES

Plage : 15,2 cm à 3,7 m (0,5 à 12')
Précision : $\pm 0,25\%$ de portée dans l'air
Résolution : 3 mm (0,125")
Fréquence : 50 kHz
Fréquence d'impulsion : 3 par seconde
Largeur du faisceau : 8° conique
Bande morte : 15,2 cm (0,5') min.
Conditions standard
Tension d'alimentation : 12 à 36 Vcc
Résistance de boucle : 600 Ω à 36 Vcc
Sortie de signal : 4 à 20 mA

Diag. à sécurité intégrée :

s'inverse à 22 mA

Indication LED : alimentation et sécurité intégrée

Temp. nominale : -40 à 60 °C (-40 à 140 °F)

Compensation de température : sur la gamme entière

Pression nominale : 2 bar (30 psig) à 25 °C, réduite à 0,113 bar (1,667 psig) par °C supérieure à 25 °C

Valeur nominale du boîtier : NEMA 4X (IP65)

Matériau du boîtier : PP (U.L. 94 VO)

Matériau du transducteur : PVDF

Filetages de fixation : 2 NPT ou 2 G

Raccordement des conduites : 1/2 NPT

Joint de fixation : FKM pour LVU-2002

Pour commander : consultez omega.fr/lvu2000 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Modèle n°	Description
LVU-2001	Transmetteur de niveau à ultrasons, 2 NPT
LVU-2002	Transmetteur de niveau à ultrasons, 2 G
LVCN-51	Contrôleur avec écran LED

Livré complet avec manuel utilisateur.

Exemples de commande : LVU-2001, transmetteur de niveau à ultrasons avec contrôleur LVCN-51,
LVU-2001, transmetteur à ultrasons.