

# TRANSMETTEUR DE NIVEAU À ULTRASONS SANS CONTACT

## Série LVU100



- ✓ Capteur compact simple avec étalonnage cible et indicateurs d'état à LED
- ✓ 4 plages de mesure jusqu'à 8 m (26') avec fixation de transducteur de 1 ou 2" (25 à 50 mm)
- ✓ Largeur de faisceau minimale de 5 cm (2") pour applications en espace restreint
- ✓ Bande morte de 5 cm (2") optimisant la capacité de remplissage des petites cuves
- ✓ Boîtier PC/ABS classé NEMA 6 (IP67) avec NEMA 4X (IP65) en option
- ✓ Intelligence à sécurité intégrée avec retour de diagnostic pour un dépannage facile

La série LVU100 est un transmetteur à ultrasons universel à 2 fils. Il offre une mesure du niveau sans contact jusqu'à 8 m (26') et est parfaitement adapté pour la manipulation de liquides ultrapurs ou corrosifs, de boues industrielles ou d'eaux usées. Le transmetteur LVU100 est souvent utilisé dans des applications de stockage en vrac atmosphérique, de réservoir journalier, de carters de vidange, de cuve de procédé, de citernes GRV et de fûts de 55 gallons. L'acide acétique et la résine font partie des exemples de milieu.

### CARACTÉRISTIQUES

#### Plage :

LVU104 : 5 cm à 1,2 m (2" à 4')  
LVU109 : 10 cm à 3 m (4" à 9,8')  
LVU116 : 10 cm à 5 m (4" à 16,4')  
LVU126 : 20 cm à 8 m (8" à 26,2')

#### Précision :

LVU104 : 3 mm (0,125")  
LVU109/116/126 : ±0,2 % de portée dans l'air

#### Résolution :

LVU104/109 : 0,5 mm (0,019")  
LVU116/126 : 1 mm (0,039")



Le LVU104 est représenté à échelle réduite.

#### Largeur du faisceau :

LVU104/109 : 5 cm (2") dia.  
LVU116/126 : 7,6 cm (3") dia.

#### Bandé morte :

LVU104 : 5 cm (2")  
LVU109/116 : 10 cm (4")  
LVU126 : 20 cm (8")

#### Indication LED :

étalonnage et diagnostics

#### Mémoire :

morte

#### Tension d'alimentation :

12 à 28 Vcc

#### Résistance de boucle :

500 Ω à 24 Vcc

#### Sortie de signal :

4 à 20 mA, 2 fils

#### Inversion de signal :

4 à 20 mA ou 20 à 4 mA

#### Étalonnage :

cible, fil d'étalonnage

#### Sécurité intégrée :

s'inverse à 22 mA

#### Température de procédé :

-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)

#### Compensation de température :

automatique

#### Température du système

électronique : -40 à 71 °C (-40 à 160 °F)

Pression : 30 psi (2 bar) @ 25 °C, réduite à 1,667 psi (0,115 bar) par °C supérieure à 25 °C

Valeur nominale du boîtier : NEMA 6 (IP67), NEMA 4X (IP65) en option

Matériau du boîtier : PC/ABS FR

Matériau du transducteur : PVDF

Matériau de la gaine de câble : PP

Câble : 3 conducteurs, armé, 3 m (10')

Entrée de conduite : double, 1/2 NPT sur la version NEMA 4 (IP65)

#### Fixation du procédé :

LVU104/109 : 1 NPT ou 1" G

LVU116/126 : 2 NPT ou 2" G

Joint de fixation : FKM

Classification : universel conformité CE

### Pour commander

Modèle n°	Description
LVU104	Transmetteur 2 fils, portée de 1,2 m (4'), 1 NPT, NEMA 6
LVU104G	Transmetteur 2 fils, portée de 1,2 m (4'), 1 filetage droit, NEMA 6
LVU109	Transmetteur 2 fils, portée de 3 m (9,8'), 1 NPT, NEMA 6
LVU109G	Transmetteur 2 fils, portée de 3 m (9,8'), 1 filetage droit, NEMA 6
LVU116	Transmetteur 2 fils, portée de 5 m (16,4'), 2 NPT, NEMA 6
LVU116G	Transmetteur 2 fils, portée de 5 m (16,4'), 2 filetages droits, NEMA 6
LVU126	Transmetteur 2 fils, portée de 8 m (26,2'), 2 NPT, NEMA 6
LVU126G	Transmetteur 2 fils, portée de 8 m (26,2'), 2 filetages droits, NEMA 6
LVM-30	Support de fixation latéral, 2 NPT

Livré complet avec câble de 3 m (10') et manuel utilisateur.

Pour le boîtier classé NEMA 4X (IP65) ajoutez « -NEMA4 » à la référence du modèle ; affiche le coût supplémentaire (câble non inclus avec ce modèle).

Exemples de commande : LVU116, transmetteur 2 fils, portée de 5 m (16,4'), fixation 2 NPT, boîtier NEMA 6 (IP67) avec câble de 3 m (10').

LVU104-NEMA4, transmetteur 2 fils, portée de 1,2 m (4'), fixation 1 NPT, boîtier NEMA 4X (IP65) en option.