

LVU2700

Ultraschall-Niveaumessumformer,
über PC programmierbar

- ✓ 4 Messbereiche von 3 bis 10 m
- ✓ Plug-and-Play-Funktionalität durch automatische adaptive Filter
- ✓ Schnelle und einfache Konfiguration über USB-Adapter (Software kostenlos herunterzuladen)
- ✓ Schmale Strahlbreite von 5 oder 7,6 cm und kurzer Totbereich von 10 oder 20 cm
- ✓ PVDF-Transmitter und IP65-geschütztes Polykarbonat-Gehäuse
- ✓ Automatische Temperaturkompensation für genaue Messungen

Die Ultraschall-Niveaumessumformer der Serie LVU2700 von OMEGA ermöglichen eine kontinuierliche Messung des Füllstands bis zu 10 m. Sie verfügen über einen 4 bis 20 mA-Ausgang und werden per Software über einen USB-Adapter konfiguriert. Der berührungslose Füllstandssensor eignet sich ideal für korrosive, hochreine, klebrige oder verunreinigte Medien und wird in Vorratsbehälter-, Betriebsbehälter, Pumpstations-, Sumpf- und Prozessbehälter-Anwendungen eingesetzt.

Technische Daten

Bereich

LVU2710: 10 cm bis 3 m
LVU2718: 20 cm bis 5,5 m
LVU2726: 20 cm bis 8 m
LVU2732: 20 cm bis 10 m

Genauigkeit: ±0,2% des Bereichs

Auflösung

LVU2710: 0,5 mm
LVU2718: 1 mm
LVU2726: 2 mm

Totbereich

LVU2710: 10 cm
LVU2718/26/32: 20 cm

Strahlbreite

LVU2710: 5 cm
LVU2718/26/32: 7,6 cm

Konfiguration: Über USB 2.0 und kostenlose Windows®-Software. Der Niveausensor wird über kostenlos herunterzuladende Software und einen USB-Adapter konfiguriert. Die Sensoren werden mit und ohne USB-Anschluss angeboten. Bei Modellen ohne USB-Anschluss wird ein separat bestellter USB-Adapter verwendet. Der Stecker kann zur Konfiguration aller kompatiblen Produkte genutzt werden. Die Konfigurationssoftware kann kostenlos von omega.com/ftp heruntergeladen werden.

Speicher: Nichtflüchtig

Betriebsspannung: 24 V DC (Schleife)

Leistungsaufnahme: 0,5 W

Schleifenwiderstand:

500 Ohm bei 24 V DC

Ausgangssignal: 4 bis 20 mA, 2-Draht

Signalumkehr: 4 bis 20 mA oder 20 bis 4 mA

Sicherheitsstellung: 4 mA, 20 mA, 21 mA, 22 mA oder Halten des letzten Werts

Prozesstemperatur: -20 bis 60°C



LVU2710

Temp.-Komp: Automatisch

Umgebungstemp: -35 bis 60°C

Druck: Maximaler Betriebsdruck 2 bar

Gehäuseschutzart: IP65 (NEMA 4X)

Gehäusematerial: Polykarbonat

Transmitter-Material: PVDF

Kabelmantel: Polyurethan

Kabeltyp: 4-adriges, abgeschirmtes Kabel

Prozessanschluss:

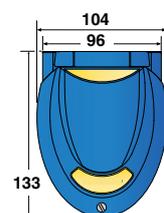
LVU2710: G 1" oder 1" NPT

LVU2718/26/32: G 2" oder 2" NPT

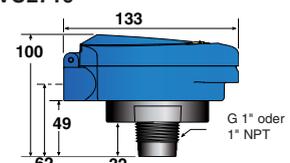
Montagedichtung: FKM

Klassifizierung: Für allgemeine Anwendungen

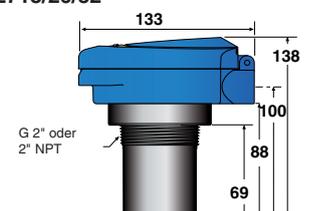
Abmessungen: mm



LVU2710



LVU2718/26/32



Bestellangaben	
Modellnr.	Beschreibung
LVU2710-G	Ultraschall-Niveaumessumformer mit USB-Anschluss, Bereich 3 m, G 1"-Gewinde
LVU2718-G	Ultraschall-Niveaumessumformer mit USB-Anschluss, Bereich 5,5 m, G 2"-Gewinde
LVU2726-G	Ultraschall-Niveaumessumformer mit USB-Anschluss, Bereich 8 m, G 2"-Gewinde
LVU2732-G	Ultraschall-Niveaumessumformer mit USB-Anschluss, Bereich 10 m, G 2"-Gewinde
LVU2710-G-B	*Ultraschall-Niveaumessumformer, Bereich 3 m, G 1"-Gewinde
LVU2718-G-B	*Ultraschall-Niveaumessumformer, Bereich 5,5 m, G 2"-Gewinde
LVU2726-G-B	*Ultraschall-Niveaumessumformer, Bereich 8 m, G 2"-Gewinde
LVU2732-G-B	*Ultraschall-Niveaumessumformer, Bereich 10 m, G 2"-Gewinde
LVU2710	Ultraschall-Niveaumessumformer mit USB-Anschluss, Bereich 3 m, 1"-NPT-Gewinde
LVU2718	Ultraschall-Niveaumessumformer mit USB-Anschluss, Bereich 5,5 m, 2"-NPT-Gewinde
LVU2726	Ultraschall-Niveaumessumformer mit USB-Anschluss, Bereich 8 m, 2"-NPT-Gewinde
LVU2732	Ultraschall-Niveaumessumformer mit USB-Anschluss, Bereich 10 m, 2"-NPT-Gewinde
LVU2710-B	*Ultraschall-Niveaumessumformer, Bereich 3 m, 1"-NPT-Gewinde
LVU2718-B	*Ultraschall-Niveaumessumformer, Bereich 5,5 m, 2"-NPT-Gewinde
LVU2726-B	*Ultraschall-Niveaumessumformer, Bereich 8 m, 2"-NPT-Gewinde
LVU2732-B	*Ultraschall-Niveaumessumformer, Bereich 10 m, 2"-NPT-Gewinde
LVCN414-USB	USB-Adapter (für alle -B-Modelle erforderlich, mehrfach verwendbar. Bitte separat bestellen)*

Lieferung komplett mit Software, Dichtung und Bedienungsanleitung.

Bestellbeispiel: LVU2710-G, Niveaumessumformer mit 4 bis 20 mA-Ausgang und USB-Anschluss, G 1"-Gewinde, 3 m Bereich.