

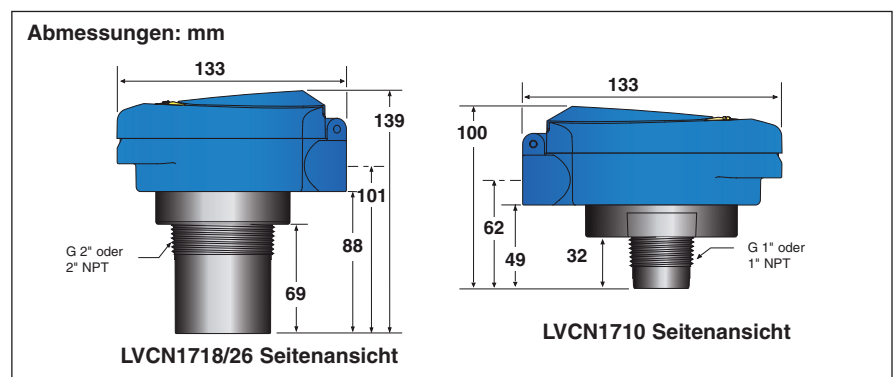
LVCN1700 Ultraschall-Niveauschalter

- ✓ 3 Modelle mit Bereichen von 3 bis 8 m lieferbar
- ✓ Einfache Konfiguration über integriertes Anzeigenmodul mit Tasten
- ✓ Drei programmierbare Relais für Schalter, Pumpenregelung und Sicherheitsstellung
- ✓ LCD-Display zur Anzeige von Füllstand und Relaisstatus
- ✓ 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

Der Ultraschall-Niveausensor LVCN1700 von OMEGA misst Füllstände bis zu einer Höhe von 8 m und verfügt über 3 programmierbare Relais, die als Füllstandsschalter oder für Regelfunktionen verwendet werden können. Die Konfiguration erfolgt über die Tasten im Anzeigenmodul. Jedes Relais lässt sich individuell auf einen einzelnen Sollwert (als Grenzwert) konfigurieren oder mit zwei Sollwerten verknüpfen. Dies ermöglicht die Regelung von Füll- oder Entleerungsvorgängen im Simplex- (eine Pumpe oder ein Ventil), Duplex- (zwei Pumpen) oder Triplex-Modus (drei Pumpen) mit einstellbarer Verzögerung und Sicherheitsstellung. Der integrierte Niveauregler erspart externe Regler und senkt damit die Kosten. Der berührungslose Füllstandssensor eignet sich ideal für korrosive, klebrige oder verunreinigte Medien und wird in Pumpstations-, Sumpf- und Betriebsbehälter-Anwendungen eingesetzt.



LVCN1710 mit geöffneter Abdeckung



Technische Daten

Bereich:

LVCN1710: 10 cm bis 3 m
LVCN1718: 20 cm bis 5,5 m
LVCN1726: 20 cm bis 8 m

Wiederholbarkeit: 6,35 mm

Totbereich:

LVCN1710: 10 cm
LVCN1718/26: 20 cm

Strahlbreite:

LVCN1710: 5 cm
LVCN1718/26: 7,6 cm

Konfiguration: Tasten

Speicher: Nichtflüchtig

Art der Anzeige: LCD, 6-stellig

Angezeigte Einheiten: Zentimeter, Meter, Zoll, Fuß oder Prozent

LCD-Anzeige: Niveau und Relaisstatus

Betriebsspannung: 95 bis 250 V AC

Leistungsaufnahme: 20 W bei 120 V AC

Kontakttyp: (3) Relais (einpolarer Wechsler)

Schaltleistung der Kontakte:

60 VA, 1 A max.

Sicherheitsstellung des Kontakts:

Offen, geschlossen oder letzten Status halten

Prozesstemperatur: -20 bis 60°C

Temp.-Komp.: Automatisch

Umgebungstemp.: -40 bis 71°C

Druck: Maximaler Betriebsdruck 2 bar

Gehäuse

Schaltleistung: IP65 (NEMA 4X)

Material: Polykarbonat

Montagematerial: Messing und Edelstahl

Belüftung: Wasserdichte Membran

Transmitter-Material: PVDF

Kabelverschraubung:

Zweifach, 1/2" NPT

Prozessanschluss:

LVCN1710: G 1" oder 1" NPT

LVCN1718/26: G 2" oder 2" NPT

Montagedichtung: FKM

Klassifizierung: Für allgemeine Anwendungen

Konformität: RoHS

Bestellangaben	
Modellnr.	Beschreibung
LVCN1710-G	Ultraschall-Niveauregler mit 3 Relais (einpole Wechsler), Bereich 3 m, G 1"-Gewinde
LVCN1718-G	Ultraschall-Niveauregler mit 3 Relais (einpole Wechsler), Bereich 5,5 m, G 2"-Gewinde
LVCN1726-G	Ultraschall-Niveauregler mit 3 Relais (einpole Wechsler), Bereich 8 m, G 2"-Gewinde
LVCN1710	Ultraschall-Niveauregler mit 3 Relais (einpole Wechsler), Bereich 3 m, 1" NPT
LVCN1718	Ultraschall-Niveauregler mit 3 Relais (einpole Wechsler), Bereich 5,5 m, 2" NPT
LVCN1726	Ultraschall-Niveauregler mit 3 Relais (einpole Wechsler), Bereich 8 m, 2" NPT
LVM31	Reduzierstück 1" auf 2" NPT für LVCN1710

Lieferung komplett mit Dichtung und Bedienungsanleitung.

Bestellbeispiel: LVCN1710-G, Ultraschall-Niveauregler mit 3 Relais (einpole Wechsler) und Bereich 3 m, G 1"-Gewinde