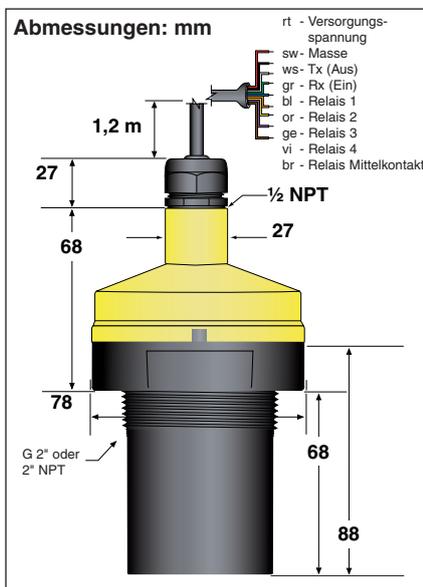


## LVCN318

### Ultraschall-Niveaumessumformer und -regler

- ✓ Niveaumessung bis zu 5,5 m, mit Schalt- und Regelfunktionen
- ✓ Schnelle und einfache Konfiguration über USB-Adapter (Software kostenlos herunterzuladen)
- ✓ Schmale Strahlbreite von 7,62 cm und kurzer Totbereich von 20 cm
- ✓ Vier programmierbare Relais
- ✓ PVDF-Transmitter und IP65-geschütztes Polykarbonat-Gehäuse
- ✓ Automatische Temperaturkompensation für genaue Messungen



Die Ultraschall-Niveaumessumformer und -regler der Serie LVCN318 von OMEGA ermöglichen eine kontinuierliche Messung des Füllstands bis zu 5,5 m. Sie verfügen über einen 4 bis 20 mA-Ausgang und werden per Software über einen USB-Adapter konfiguriert. Zur Standardausstattung gehören 4 programmierbare Relais mit einstellbarer Hysterese und Sicherheitslogik. 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 Betriebsbehälter-, Vorratsbehälter-, Stations-, Sumpf- und IBC-Anwendungen eingesetzt.

INFO-Telefon 0 800-82 66 342  
Tel. 0 70 56-93 98-0  
Fax 0 70 56-93 98-29  
www.omega.de  
info@omega.de

### Technische Daten

**Bereich:** 5,5 m  
**Genauigkeit:** ±0,2% des Bereichs  
**Auflösung:** 2 mm  
**Totbereich:** 20 cm  
**Strahlbreite:** 7,62 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](http://omega.com/ftp) heruntergeladen werden.  
**Speicher:** Nichtflüchtig  
**Betriebsspannung:** 24 V DC (Schleife)  
**Leistungsaufnahme:** 0,5 W  
**Schleifenwiderstand:** 400 Ohm max.  
**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  
**Kontakttyp:** (4) Relais, einpoliger Schließer  
**Schaltleistung der Kontakte:** 60 VA, 1 A max.  
**Sicherheitsstellung des Kontakts:** Ausfall der Versorgungsspannung; Halten des letzten Werts  
**Verlust des US-Echos:** Offen, geschlossen oder letzten Status halten  
**Hysterese:** einstellbar  
**Prozesstemperatur:** -7 bis 60°C  
**Temp.-Komp:** Automatisch



LVCN318

**Umgebungstemperatur:** -35 bis 60°C  
**Druck:** Maximaler Betriebsdruck 2 bar (30 psi)  
**Gehäuseschutzart:** IP65, gekapselt, korrosionsbeständig und eintauchbar  
**Gehäusematerial:** Polykarbonat  
**Transmitter-Material:** PVDF  
**Kabelmantel:** Polyurethan  
**Kabeltyp:** 9-adriges, abgeschirmtes Kabel  
**Kabellänge:** 1,2 m  
**Prozessanschluss:** G 2" oder 2" NPT  
**Montagedichtung:** FKM  
**Klassifizierung:** Für allgemeine Anwendungen  
**Konformität:** CE, RoHS

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
LVCN318-G	Niveaumessumformer, 4 bis 20 mA-Ausgang und 4 Relais, USB-Anschluss, Bereich 5,5 m, G 2"-Gewinde
LVCN318-G-B	Niveaumessumformer, 4 bis 20 mA-Ausgang und 4 Relais, Bereich 5,5 m, G 2"-Gewinde (erfordert LVCN414-USB)
LVCN318	Niveaumessumformer, 4 bis 20 mA-Ausgang und 4 Relais, USB-Anschluss, Bereich 5,5 m, 2"-NPT-Gewinde
LVCN318-B	Niveaumessumformer, 4 bis 20 mA-Ausgang und 4 Relais, Bereich 5,5 m, 2"-NPT-Gewinde (erfordert LVCN414-USB)
LVM31	Reduzierstück 1"-NPT-Innengewinde auf 2"-NPT-Außengewinde
LVCN414-USB	USB-Adapter (für alle -B-Modelle erforderlich, mehrfach verwendbar. Bitte separat bestellen)

Lieferung komplett mit Dichtung und Bedienungsanleitung.  
 Die Konfigurationssoftware kann kostenlos von [omega.com/ftp](http://omega.com/ftp) heruntergeladen werden.  
**Bestellbeispiel:** LVCN318-G, Niveaumessumformer mit Relais und USB-Anschluss, G 2"-Gewinde, 3 m Bereich