

# GLÖTZL Baumeßtechnik

## LUFTDRUCKAUFNEHMER

### elektronisches Barometer

Typ: LL02  
Art.-Nr: 59.01

- hohe Messgenauigkeit und Temperaturstabilität
- Frequenz-Messverfahren
- für große Übertragungswege
- robuste Ausführung

#### Anwendung

Der Luftdruckaufnehmer Typ 1302 wird als elektronisches Barometer eingesetzt, um den Luftdruck am Messort über automatische Messanlagen zu erfassen.

Die automatisch gemessenen Luftdruckwerte können außerdem durch Umrechnung in Höhenangaben zur Eliminierung des Luftdruckeinflusses auf die Messwerte anderer am Messort installierter Aufnehmer verwendet werden. Das betrifft vor allem hermetisch dichte Druckaufnehmer im Untergrund oder im Wasser.

Der Luftdruckaufnehmer LD02 ist zum Anbau in zugänglichen Bauwerken bestimmt und arbeitet wartungsfrei.



#### Beschreibung

Der Luftdruckaufnehmer enthält ein kompensiertes Sensorelement und einen Mikroprozessor zur Steuerung und zur Linearisierung der Druckkurve. Mittels eines Frequenzsynthesizers wird ein quarzstabiles Sinussignal erzeugt, das durch einen

Überträger galvanisch getrennt ein schwingsaitenkompatibles Messsignal ausgibt.

Somit ist der Luftdruckaufnehmer wie ein üblicher passiver Schwingsaitenaufnehmer mittels Handmessgerät oder automatischer Station messbar.

Die Stromversorgung erfolgt durch eine kleine Versorgungseinheit (12/24/42 V DC oder 230 V AC) oder bei mehreren aktiven Aufnehmern durch eine Sammelleitung.

## Technische Daten Typ LD02

---

Messbereich	850 mbar - 1050 mbar andere Drücke als Option
Überlastfaktor	1,5
Arbeitsfrequenz	700 ... 1.000 Hz galvanisch getrennt
Messauflösung unter Kalibrierbed.	0, 25 mbar
Genauigkeit unter Kalibrierbed.	5 mbar
Betriebstemperaturbereich	-15 ... + 60 °C
max. Kabellänge bis Messgerät	2000 ... 5000 m (nach Kabeltyp)
Überspannungsschutz	eingebaut 2,5 kA
Versorgung	24 V DC oder 230 V AC
Stromaufnahme	max. 10 mA
Gewicht	ca. 0,4 kg
Abmessungen	ca. 120 x 200 x 60 mm

Technische Änderungen vorbehalten