

# GLÖTZL Baumeßtechnik

## ELEKTRISCHE WEGAUFNEHMER

mit Widerstandselement passiv

Typ: GWLO 22/... .

GWLG 22/... .

Art.-Nr.: 65.12

Typ GWLO mit offenem Gehäuse für Extensometerkopf

Typ GWLG mit geschlossenem Gehäuse

Die Wegaufnehmer GWLO 22 und GWLG 22 sind bestückt mit einer flexiblen isolierten Folie mit innen liegender Widerstandsbahn. Die Folie selbst ist auf einem Träger aus Messing (Gehäuse vernickelt) angebracht. Ein mit dem Taststift verbundener Schleifer belastet die Folie, welche als Spannungsteiler betrieben wird. Der erfasste Spannungswert verhält sich proportional zur Messstrecke, definiert über die Schleiferposition. Der Anschluss des Wegaufnehmers erfolgt in 3-Leiter-Technik.

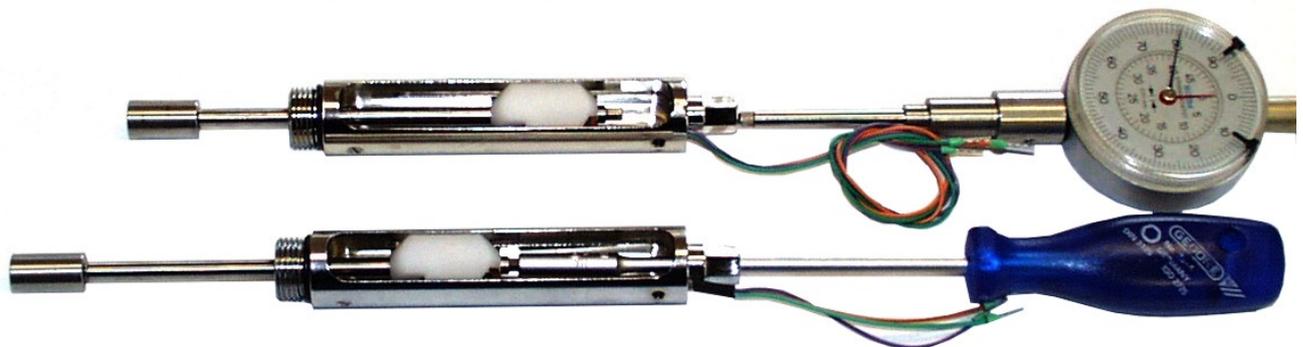


Abb.: Wegaufnehmer Typ: GWLO 22/60 mit Messuhr und Steckschlüssel

Die Wegaufnehmer der Serie GWLO 22 und GWLG 22 sind zur Installation in Bohrlöchern oder anderen unzugänglichen Einsatzgebieten vorgesehen. Deshalb wurde bewusst auf den Einbau von elektronischen Messverstärkern verzichtet. Der Anschluss erfolgt in der Standardversion über im Wegaufnehmer eingegossene Teflondrähte. Als Option sind auch Steckverbinderanschlüsse lieferbar. Auswerteelektroniken für die Messwertaufbereitung von 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA etc. sind auf Kundenwunsch in verschiedenen Gehäuseformen lieferbar.

Am Taststift ist das Gehäuse beim Modell GWLG mittels eines Radial-Wellendichtrings gegen das Eindringen von Staub und Flüssigkeiten geschützt.

Eine mechanische Kontrollmessung am Wegaufnehmer ist im eingebauten Zustand, bei Zugänglichkeit, möglich. Die Erfassung erfolgt mittels Messuhr, wobei der Abstand vom Gehäuseende zur Position des Schleifers erfasst wird. Die Montage erfolgt durch Einschrauben des Wegaufnehmergehäuses in einen Träger mittels Sechskantanschluss am Gehäuseende. Die Wegaufnehmerwelle (Taststift) ist mittels Steckschlüssel drehbar bzw. einstellbar.



Abb.: Wegaufnehmer oben Typ GWLO 22/60, Wegaufnehmer unten Typ GWLG 22/100

Bestell-Nr.	GWL 22/60	GWL 22/100	GWL 22/250
Typ <b>GWLO</b> mit offenem Gehäuse für Extensometerkopf	65.12.10	65.12.20	65.12.30
Typ <b>GWLG</b> mit geschlossenem Gehäuse	65.12.11	65.12.21	65.12.31

### Technische Daten der Typen GWLO und GWLG

Technische Daten	GWL 22/60	GWL 22/100	GWL 22/250
Spannungsversorgung	1 V DC	1 V DC	1 V DC
Messausgang	mV/V	mV/V	mV/V
Temperaturbereich	-30 bis +70 °C	-30 bis +70 °C	-30 bis +70 °C
Schleifstrom	max. 1 mA	max. 1 mA	max. 1 mA
Potentiometerwiderstand	4,7 KOhm	4,7 KOhm	4,7 KOhm
Widerstandstoleranz	± 20 %	± 20 %	± 20 %
Reproduzierbarkeit	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm
Max. Betriebsdruck	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
Linearität	±1 %	±1 %	±1 %
Messbereich	60 mm	100 mm	250 mm
Auflösung	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Schutzklasse IP 66	staub- und strahl- wassergeschützt	staub- und strahl- wassergeschützt	staub- und strahl- wassergeschützt
<b>Abmessungen Wegaufnehmer GWLO</b>			
Gehäuse Ø	22 mm	22 mm	22 mm
Taststift Ø	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
Länge ü. A.	155 mm	195 mm	345 mm
Länge des Gehäuses ohne Taststift	130 mm	170 mm	320 mm
Länge der Anschlusskabel	300 mm	300 mm	300 mm
<b>Abmessungen Wegaufnehmer GWLG</b>			
Gehäuse Ø	22 mm	22 mm	22 mm
Taststift Ø	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
Länge ü. A.	210 mm	250 mm	400 mm
Länge des Gehäuses ohne Taststift	155 mm	195 mm	345 mm
Länge der Anschlusskabel	PE 4 x 0,5 mm <sup>2</sup> - Kabellänge nach Kundenwunsch		

Um eine möglichst geringe Verfälschung der Messwerte zu erreichen, sollte der Messwert hochohmig abgegriffen werden. Die Versorgungsspannung des Potentiometers sollte 10 V nicht übersteigen.

Andere Anschlussarten auf Anfrage lieferbar.

**Zubehör:** - Batteriebetriebene Messgeräte z. B. FMG 01-2  
- Umschalteneinheiten mit Anzeigegeräte  
- Sondergeräte nach Kundenspezifikation

- Umschalteneinheiten  
- Automatische Messanlagen



Abb. FMG 01-2



Abb. VMG 14.2

Technische Änderungen vorbehalten