

# GLÖTZL Baumeßtechnik

## ELEKTRISCHE WEGAUFNEHMER

mit Widerstandselement passiv

Typ: GWD 22/. . .

Art.-Nr.: 65.10

Der Wegaufnehmer GWD 22 besteht aus einem Leitplastik-Linearpotentiometer auf einem Edelstahlsubstrat. Ein mit dem Taststift verbundener Schleifer greift den Messwert ab. Der Anschluss des Wegaufnehmers erfolgt in 3 oder 5-Leiter-Technik je nach Anforderung. Das Gehäuse ist aus Edelstahlrohr V4A gefertigt.



Abb.: Wegaufnehmer Typ: GWD 22/50

Die Wegaufnehmer der Serie GWD 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 eingepressten Verbindungskabel. Als Option sind auch Steckverbinderanschlüsse lieferbar. Auswertelektroniken für die Messwertaufbereitung 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA etc. sind auf Kundenwunsch in

verschiedenen Gehäuseformen lieferbar. Alle Gehäuseverbindungen sind mit O-Ringen gegen Umwelteinflüsse abgedichtet. Am Taststift ist das Gehäuse mittels eines Radial-Wellendichtrings gegen das Eindringen von Staub und Flüssigkeiten geschützt. Optional kann der Wegaufnehmer für eine mechanische Kontrollmessung ausgerüstet werden. Die Erfassung erfolgt mittels Messuhr am Gehäuseende, wobei der Abstand vom Gehäuseende zur Position des Schleifers erfasst wird.

### Technische Daten der Standardtypen

Technische Daten	GWD 22 / 50	GWD 22 / 100
ausgerüstet für mechanische Messung	M	M
Spannungsversorgung	1 - 60 V DC	1 - 60 V DC
Temperaturbereich	-40 bis +80 (125) °C	-40 bis +80 (125) °C
Schleifstrom	max. 10 mA	max. 10 mA
Potentiometerwiderstand	50 kOhm	50 kOhm
Widerstandstoleranz	± 10 %	± 10 %
Isolationswiderstand	> 1000 MOhm, 500Vss	> 1000 MOhm, 500Vss
Durchschlagsfestigkeit	500 V <sub>eff</sub> 50Hz	500 V <sub>eff</sub> 50Hz
Linearität	0,1 %	0,1 %
Messbereich	50 mm	100 mm
Auflösung	0,01 mm	0,01 mm
Gehäuse Ø	22 mm	22 mm
Länge ü. A.	287 mm	417 mm
Länge des Gehäuses mit Kabelverlängerung ohne Taststift	190 mm	270 mm
Einbaulänge mit Kabelverlängerung	230 mm	310 mm

Andere Anschlussarten auf Anfrage lieferbar.

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

**Zubehör:** - Batteriebetriebene Messgeräte  
- Umschalteneinheiten mit Anzeigergeräte  
- Sondergeräte nach Kundenspezifikation

- Umschalteneinheiten  
- Automatische Messanlagen

Technische Änderungen vorbehalten

**GLÖTZL Gesellschaft für Baumeßtechnik mbH** · Forlenweg 11 · 76287 Rheinstetten · Germany  
☎ +49 (0)721 51 66 - 0 · 📠 +49 (0)721 51 66 - 30 · 🌐 <http://www.gloetzl.com> · ✉ [info@gloetzl.com](mailto:info@gloetzl.com)