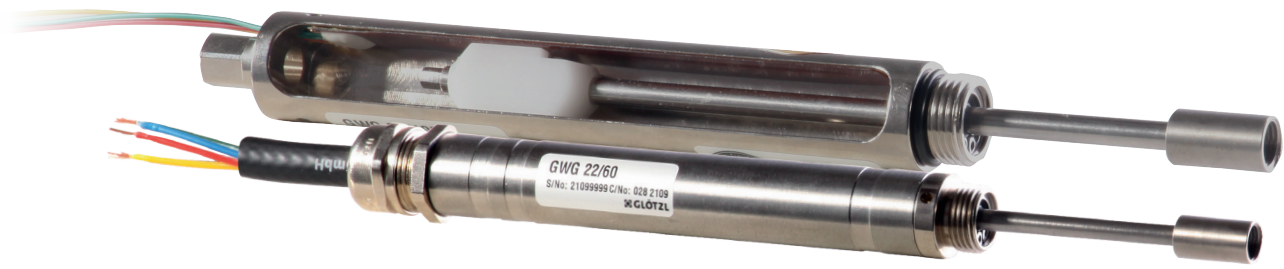


Elektrische Wegaufnehmer mit Widerstandselement, passiv

Typen GWO und GWG



Die Wegaufnehmer GWO und GWG dienen der Messung von Längenänderungen und sind speziell für den Einsatz im Messkopf unseres GKTE-Extensometers konzipiert. Die Wegmessung erfolgt durch einen präzisen und äußerst robusten Potentiometergeber dessen Oberfläche gegen Feuchtigkeit versiegelt ist. Das Modell GWG ist dank des geschlossenen Gehäuses zusätzlich gegen Staub geschützt. Die Ausführung GWO besitzt an der Rückseite einen Sechskantanschluss, der es ermöglicht, die Messachse zu verstellen. Mit einem Steckschlüssel ist es so möglich, den Wegaufnehmer auf eine gewünschte Position einzustellen.

TECHNISCHE DATEN

	GWO 22 / 100	GWO 22 / 250	GWG 22 / 100	GWG 22 / 250
Abmessungen				
Gehäuse Ø	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Achse Ø	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
Gesamtlänge Achse eingefahren	198 mm	348 mm	248 mm (± 10 mm)	398 mm (± 10 mm)
Sensortyp	Potentiometer	Potentiometer	Potentiometer	Potentiometer
Spannungsversorgung*	1 V DC	1 V DC	1 V DC	1 V DC
Ausgangssignal	mV/V	mV/V	mV/V	mV/V
Messbereiche	100 mm	250 mm	100 mm	250 mm
Auflösung	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Linearität	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Reproduzierbarkeit	± 0,05 mm	± 0,05 mm	± 0,05 mm	± 0,05 mm
Temperaturbereich	-30 bis +70 °C	-30 bis +70 °C	-30 bis +70 °C	-30 bis +70 °C
Potentiometerwiderstand	4,7 kΩ	4,7 kΩ	4,7 kΩ	4,7 kΩ
Widerstandstoleranz	± 20 %	± 20 %	± 20 %	± 20 %

*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

- Handmessgerät HMG
- Anschlusskasten EAK
- Messanlage MCC
- Batteriebetriebene Datenlogger DL