

GLÖTZL Baumeßtechnik

POTENCIÓMETROS ELÉCTRICOS con elemento de resistencia pasivo

Tipo: GWO 22/. . .
GWG 22/. . .
Art. Nº.: 65.12

Tipo GWO con cuerpo abierto para cabeza de extensómetro
Tipo GWG con cuerpo cerrado

Los potenciómetros GWO 22 y GWG 22 están equipados con una lámina aislada flexible con una banda de resistencia en el interior. La lámina misma está montada en un soporte de latón (cuerpo niquelado). Una zapata unida al palpador presiona sobre la lámina, que funciona como un potenciómetro. El valor de la tensión indicada es proporcional al recorrido, definido por la posición de la zapata. La conexión del potenciómetro se realiza con técnica de tres conductores.

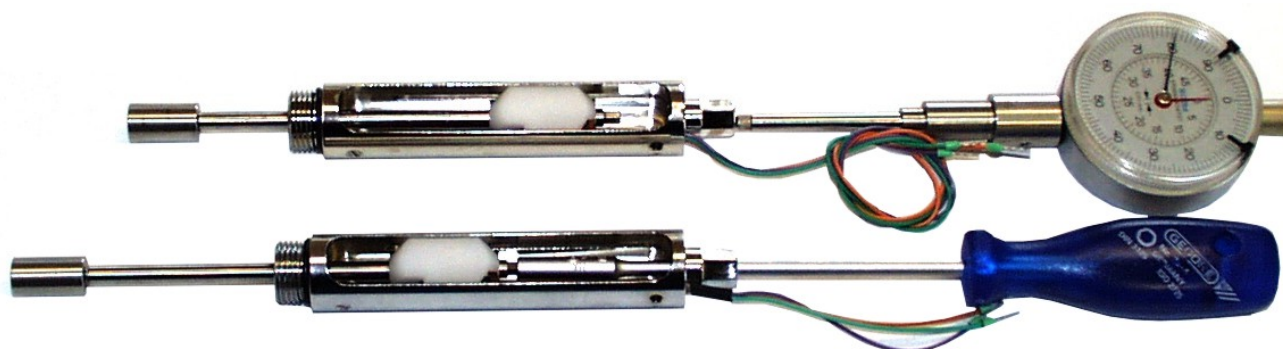


Fig.: Potenciómetro tipo: GWO 22/60 con comparador y llave de vaso

Los potenciómetros de la serie GWO 22 y GWG 22 están indicados para su montaje en sondeos o en otras zonas de difícil acceso. Por eso se renunció conscientemente al montaje de potencia-dores de la señal. En la versión estándar la conexión se realiza a través de unos cables de teflón resinados en el potenciómetro. Opcionalmente suministramos también conectores. Las electrónicas de evaluación para la elaboración de datos de 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA etc. pueden ser proporcionadas según deseo del cliente en cuerpos de diversas formas.

El cuerpo del modelo GWG está protegido en la zona del palpador por una junta estanca en el eje radial, que evita la entrada de polvo y líquidos.

En caso de acceso, una vez montado se puede realizar una medición de control mecánica en el potenciómetro. Esta se realiza con el comparador, midiendo la distancia entre el final del cuerpo y la posición de la zapata. El montaje se realiza enroscando el cuerpo del potenciómetro en la cabeza, mediante una conexión hexagonal, al final del cuerpo. El eje del palpador se puede girar y ajustar mediante una llave de tubo.

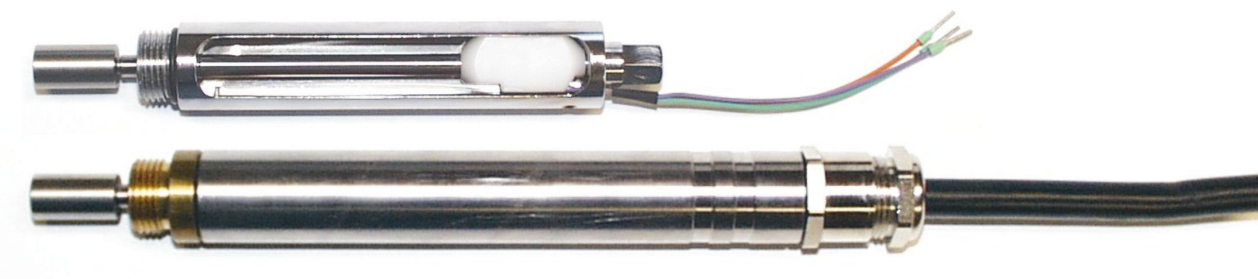


Fig.: Potenciómetro de arriba tipo GWO 22/60, abajo tipo GWG 22/100

Nº. de pedido	GWL 22/60	GWL 22/100	GWL 22/250
Tipo GWO con cuerpo abierto para cabeza de extensómetro	65.12.10	65.12.20	65.12.30
Tipo GWG con cuerpo cerrado	65.12.11	65.12.21	65.12.31

Datos técnicos de los tipos GWO y GWG

Datos técnicos	GWL 22/60	GWL 22/100	GWL 22/250
Alimentación	1 V DC	1 V DC	1 V DC
Señal de salida	mV/V	mV/V	mV/V
Rango de temperatura	-30 hasta +70 °C	-30 hasta +70 °C	-30 hasta +70 °C
Corriente de la zapata	max. 1 mA	max. 1 mA	max. 1 mA
Resistencia del potenciómetro	4,7 KOhm	4,7 KOhm	4,7 KOhm
Tolerancia de la resistencia	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Capacidad de reproducción	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm
Presión de funcionamiento max.	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
Linealidad	±1 %	±1 %	±1 %
Rango	60 mm	100 mm	250 mm
Resolución	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Categoría de protección IP 66	protegido del polvo y resistente al agua	protegido del polvo y resistente al agua	protegido del polvo y resistente al agua
Dimensiones del potenciómetro GWO			
Cuerpo Ø	22 mm	22 mm	22 mm
Palpador Ø	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
Longitud total	155 mm	195 mm	345 mm
Long. de la cuerpo sin palpador	130 mm	170 mm	320 mm
Long. cables de conexión	300 mm	300 mm	300 mm
Dimensiones del potenciómetro GWG			
Cuerpo Ø	22 mm	22 mm	22 mm
Palpador Ø	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
Longitud total	210 mm	250 mm	400 mm
Long. de la cuerpo sin palpador	155 mm	195 mm	345 mm
Long. cables de conexión	PE 4 x 0,5 mm ² - Longitud del cable a petición del cliente		

Para obtener unos valores de medición con unas alteraciones mínimas, conviene tomar el valor alto en ohmios. El voltaje del potenciómetro no deberá pasar de los 10 V.

Disponemos de otras formas de conexión a petición.

¡Nos reservamos la posibilidad de realizar cambios técnicos !

Accesorios:

- Unidades de lectura a batería
- Unidades de conmutación con unidad de lectura
- Instrumentos especiales según especificaciones del cliente

- Armarios de conmutación
- Estaciones automáticas de lectura

Nos reservamos el derecho a efectuar cambios técnicos