

GLÖTZL Baumeßtechnik

ELEKTRISCHE WEGAUFNEHMER

mit Widerstandselement passiv

Typ: GWD 30/35/. . .

Art.-Nr.: 65.10

Der Wegaufnehmer GWD 35 besteht aus einem Leitplastik-Linearpotentiometer auf einem Aluminiumsubstrat. Ein mit dem Taststift verbundener Schleifer greift den Messwert ab. Der Anschluss des Wegaufnehmers erfolgt in 5-Leiter-Technik.



Wegaufnehmer Typ GWD 35/400

Die Wegaufnehmer der Serie GWD 35 sind zur Installation in Bohrlöchern oder anderen unzugänglichen Einsatzgebieten vorgesehen. Deshalb wurde bewusst auf den Einbau von elektronischen Messverstärkern verzichtet. Durch die Verwendung von Aluminiumsubstraten im Aluminiumgehäuse besteht auch bei Einwirken von erhöhten Temperaturen keine Gefahr der Verspannung des Messelements.

Der Anschluss erfolgt in der Standardversion über im Wegaufnehmer eingegossene Teflondrähte. Als Option sind auch Steckverbinderanschlüsse lieferbar. Auswerteelektroniken 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 Radialwellendichtrings gegen das Eindringen von Staub und Flüssigkeiten geschützt.

Technische Daten der Standardtypen

Typ:	GWD 30/100	GWD 35/250	GWD 35/400	Einheit
Messweg:	100	250	400	mm
Gehäuselänge:	225	375	525	mm

Gehäuse	Ø 35 (30) mm	Auflösung/Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Taststift	Ø 8 (5,5) mm	Schleiferstrom	max. 10 mA
Taststift Anschlussgewinde	M4 innen*	Max. Betriebsspannung	60 V
Wegaufnehmeranschlussgewinde	M28 x 15*	Isolationswiderstand	>1000 MOhm, 500 Vss
Potentiometerwiderstand	50 kOhm	Durchschlagsfestigkeit	100 Veff 50 Hz
Widerstandstoleranz	± 10 %	Temperaturbereich	- 40 °C bis + 125 °C
Linearität	± 0,2 %		

* 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.

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