

Innovation bei geotechnischen Neigungssensoren

Geotechnische Inklinometer mit höchster Präzision

Die innovativen Ultrapräzisions-Geo-Neigungssensoren von Jewell Instruments bieten unübertroffene Genauigkeit und viele Einsatzmöglichkeiten in verschiedensten Anwendungen. Neigungssensoren sind unverzichtbare Werkzeuge für die Messung der Neigung und Ausrichtung von Objekten oder Oberflächen in Anwendungen wie dem Bauwesen, der geotechnischen Überwachung, Sicherheitssystemen in der Automobilindustrie uvm. Jewell Instruments, ein führender Hersteller von hochwertigen Geo-Sensoren will mit seinen Sensoren neue Maßstäbe in der Branche setzen.

Die plattformmontierten Neigungsmesser der Serien 600 und 700 sind außergewöhnliche Lösungen für hochpräzise Neigungsmessungen für eine Reihe von Anwendungen. Die Ultrapräzisions-Geo-Neigungssensoren wurden entwickelt, um ein Höchstmaß an Genauigkeit bei Neigungsmessungen zu gewährleisten. Mit einer herausragenden Auflösung von bis zu 0,0001° sind sie in der Lage, selbst die kleinsten Neigungsänderungen zu erfassen. Die Neigungssensoren eignen sich für verschiedenste Anwendungen und können in unterschiedlichen Bereichen eingesetzt werden, wie z.B.

- Vulkanüberwachung
- Geotechnik
- Überwachung von Bauwerken
- Hochpräzise Metrologie
- Nivellierung von Radarplattformen
- Überwachung von Brücken

Eigenschaften und Vorteile

Neben ihrer unübertroffenen Genauigkeit und Vielseitigkeit gibt es weitere wichtige Merkmale und Vorteile dieser außergewöhnlichen Sensoren:

- **Großer Betriebstemperaturbereich**

Diese Sensoren sind für den zuverlässigen Betrieb unter extremen Temperaturbedingungen von -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$ ausgelegt und eignen sich daher sowohl für Innen- als auch für Außenanwendungen.

- **Robuste Konstruktion**

Die Ultrapräzisions-Geo-Neigungssensoren sind für raue Umgebungsbedingungen konstruiert und verfügen über ein robustes Design und sind in einem langlebigen, kompakten Gehäuse untergebracht. Dank dieser Konstruktion sind sie äußerst widerstandsfähig gegen Stöße und Vibrationen und gewährleisten selbst in anspruchsvollen Situationen genaue Messwerte.

- **Hohe Stabilität**

Die Sensoren verfügen über fortschrittliche Kompensationstechniken, die eine stabile und zuverlässige Leistung über einen längeren Zeitraum hinweg gewährleisten, wodurch sie sich ideal für Langzeitüberwachungsanwendungen in verschiedenen Branchen eignen.

- **Mehrere Ausgabeoptionen**

Diese Sensoren bieten eine Vielzahl von Ausgangsoptionen, darunter analoge Spannungs-, Strom- und Digitalsignale, und sind somit mit einer Vielzahl von Datenerfassungssystemen kompatibel.

Einfache Installation und präzise Nivellierung

Einige Modelle sind mit eingebauten Invar-Nivellierfüßen - oder sogar mit eingebauten Mikrometern - für eine einfache Installation und präzise Nivellierung auf jeder horizontalen Oberfläche ausgestattet. Biaxiale Neigungsmessgeräte enthalten zwei orthogonal angeordnete Neigungssensoren. Die Vektorsumme der Ausgänge beider Kanäle ergibt die Richtung und den Betrag der Drehung in Bezug auf den vertikalen Schwerkraftvektor. Die Plattform- und Aufputz-Neigungsmesser der Serie 700 enthalten

außerdem einen Temperatursensor, der in der Grundplatte neben den Neigungssensoren installiert ist. Mit diesem Temperatursensor können Sie die Auswirkungen von Temperaturänderungen auf das gemessene Struktur- und Bodenverhalten aufzeichnen und auswerten.

Zuverlässige Lösung für die Neigungsmessung

Die Partnerschaft mit Jewell Instruments unterstreicht unser Bestreben, unseren Kunden hochmoderne Sensorlösungen zu liefern, die ihnen helfen, die bestmögliche Präzision und Zuverlässigkeit in ihrem Unternehmen zu erreichen. Diese innovativen Produkte erfüllen die anspruchsvollen Anforderungen unserer Kunden in verschiedenen Branchen und bieten ihnen eine zuverlässige Lösung für ihre Neigungsmessungsanforderungen. Wenn Sie weitere Informationen zu den Ultrapräzisions-Geo-Neigungssensoren wünschen oder wissen möchten, wie diese Sensoren Ihre Projekte unterstützen können, wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsteam.

Firmenkontakt:

Althen GmbH Mess- und Sensortechnik

Christine Halfen / Marketing

Dieselstraße 2

D-65779 Kelkheim

T: +49 (0)6195 70060

F: +49 (0)6195 700666

E-Mail: info@althen.de

<http://www.althen.de>