



Drehmoment- und Kraftmessgerät in einem!

Modellreihe BGI

Beschreibung

Vollständig auswechselbare Kraft- und Drehmoment-Aufnehmer. Jeder dieser Aufnehmer besitzt ein sogenanntes «Personality-Modul», welches die Kalibrier- und Benutzerdaten speichert.

Dadurch können Sie problemlos ohne Kalibrierung einen Kraftaufnehmer gegen einen Drehmomentaufnehmer bzw. gegen einen Aufnehmer mit einem anderen Messbereich austauschen.

RS-232, Mitutoyo und Analog-Ausgang.

GCL- (Gauge Control Language)

ermöglicht eine vollständige RS-232-Ansteuerung und I/O-Regelung von Vorrichtungen durch drei Ausgangs- und eine Eingangsleitung.

Mittelwert-Modus

Mittelwerttest von Kräften über eine bestimmte Zeitperiode; die Erfassung von Trigger- und Spitzenwerte im Mittelwertmodus sind durch den Benutzer programmierbar.

2-Punkt-Kontrolle

Ausgang für eine Gut-/Schlechtanzeige oder Prozessregelung.

Externer Triggermodus

Messwerterfassung durch ein externes Signal; speziell geeignet für die Erfassung von Schaltkontakten, oder Mehrpunktmessungen.

Spitzenwertspeicherung

Einheitenwahlschalter

Wahlweise auf N, kp, lb einstellbar.

Analog-/Digital-Filterung und die Selbst-Abschaltung sind programmierbar.

Grundeinstellungen der Einheiten und der Arbeitsmodi sind programmierbar.

Alle Einstellungen sind permanent gespeichert.

Umdrehbare Anzeige, Alu-Druckgussgehäuse.

Gerätekalibrierung über die Tastatur.



Zusätzlich zur Möglichkeit der Austauschbarkeit aller Aufnehmer zueinander ohne Nachkalibrierung, bleiben alle aufnehmerspezifisch eingestellten Funktionen im «Personality-Modul» gespeichert. Dadurch entfällt nach dem Austausch jegliches Einstellen.

Durch die konsequente Anwendung der neuesten Technologien ist dieses Instrument nicht nur für einfache, sondern auch für sehr anspruchsvolle Anwendungen im Bereich der Qualitätssicherung und auch in der automatischen Prozess-Steuerung geeignet.



Spezifikationen

Genauigkeit, $\pm 0.20\%$ von der Vollskala, ± 1 LSC. Kalibriert mit rückführbar kalibrierten Gewichten nach NIST. Ein Kalibrierzertifikat ist jedem Instrument beigelegt.

Abtastrate, 65 Messwerte pro Sekunde

Displayrate, 2.5–10/Sek.
65/Sek. im Spitzenwertmodus

Anzeige, 4½-stellig, LCD mit 0.3" hohen Ziffern; die Einheit und «Low Batterie» werden angezeigt.

Ausgang, RS-232, Mitutoyo, Analog, 2-Punkt-Kontrolle und I/O sind im 9-poligen Stecker integriert. RS-232 ist programmierbar. Baudraten bis 9600. Mitutoyo, Serieller BCD-Ausgang kann an alle Mitutoyo SPC-Systeme angeschlossen werden. Analog ± 1 VDC. 2-Punkt-Kontrolle, 3 open collector Signalleitungen für «über», «unter» und «im Bereich».

Speisung, Aufladbare NiCd 7.2 V Zellen. Gerät kann über Netzadapter dauernd gespiesen werden.

Batterielebensdauer, ca. 8 Std. im kontinuierlichen Einsatz. Durch das IPM, ein 3-Stufen intelligentes «Power management»-System wird der Benutzer durch Einblendung einer «Low Bat»-Anzeige gewarnt, danach wird das Instrument automatisch abgeschaltet.

Tarapazität, 100% des Messbereiches.

Überlastbarkeit, 150%
Eine Überlast von 110% des Messbereiches der angeschlossenen Lastzellen bzw. Drehmomentaufnehmer wird durch «----» angezeigt.

Aufnehmer
Beachten Sie bitte die separaten Datenblätter.

Lieferumfang
Tragkoffer, Ladegerät, Kalibrierzertifikat, Bedienungsanleitung

