

Allrounder der nächsten Generation

Präzisions-Drehmomentsensor 8661

mit USB-Schnittstelle und Zweibereichsausführung



NEU

Messbereiche
ab 0,02 Nm

- Messbereiche
0,02 ... 1000 Nm
- Zweibereichsoption
ab 0,2 Nm
- Schnelle Verfügbarkeit
- Messfrequenz
bis zu 1000 Hz



Standard

- Messbereiche von 0 ... $\pm 0,02$ Nm
bis 0 ... ± 1000 Nm
- Linearitätsabweichung $\leq \pm 0,05$ % v.E.
- Betriebszustandsanzeige
- Messfrequenz bis zu 1000 Hz
- Analogausgang ± 10 VDC

Optionen

- Drehwinkelmessung $0,088^\circ$ und
Drehzahlmessung
- Zweibereichssensor mit den
Spreizungen 1:10, 1:5, 1:4
- USB-Schnittstelle
- Wellenenden mit Passfeder
- Analogausgang ± 5 VDC

Software

- Konfigurations- und Auswertesoftware
für bis zu 32 Kanäle
- Übersichtliche Messwertdarstellung
Live oder nach der Messung
- Intuitive Bedieneroberfläche
- Frei editierbare mathematische
Funktionen inkl. Formeleditor
- Berechnung der mech. Leistung,
Wirkungsgrad, Leistungsfaktor usw.
- Konfiguration virtueller
Messkanäle



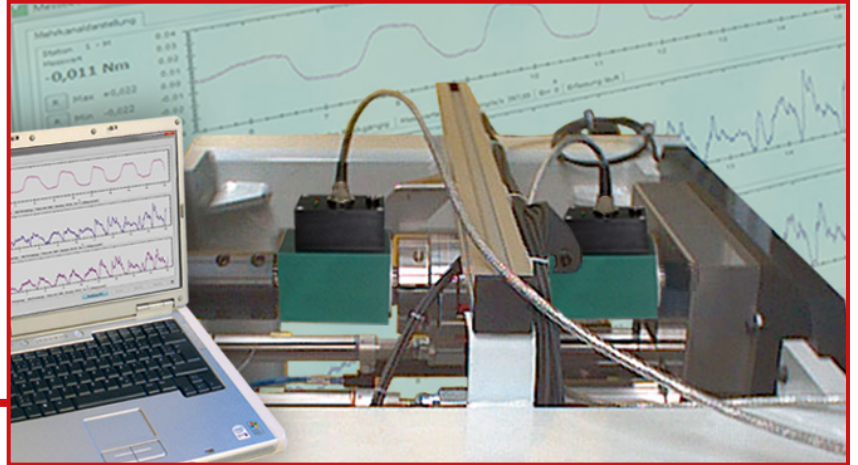
Konfigurations- und Auswertesoftware DigiVision für bis zu 32 Messkanäle

Leistungsfähige Konfigurations- und Auswertesoftware zur komfortablen PC-basierten Auswertung und Protokollierung für mobile und stationäre Anwendungen in Labor, Entwicklung und industriellem Umfeld.

Applikationsbeispiel

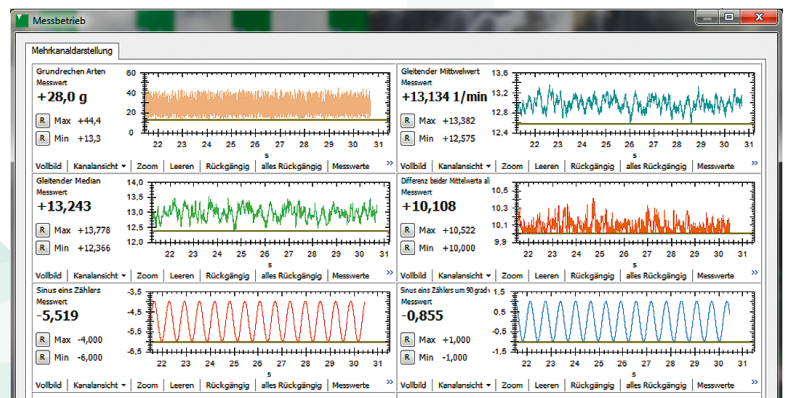
Ermittlung des mechanischen Wirkungsgrades an Gleichstrommotoren

- An- und abtriebsseitiges Drehmoment wird mit der Software DigiVision erfasst.
- Über den virtuellen Messkanal wird der Wirkungsgrad errechnet, bewertet und die MIN/MAX-Werte werden gespeichert.
- Vibrationssichere Konstruktion ermöglicht Drehzahlen bis zu 25000 min⁻¹



Mathematische Berechnung über virtuelle Messkanäle

- Alle wissenschaftlichen Funktionen darstellbar
- Messprotokoll-Archivierung
- Easy-Click. Klicken Sie sich Ihre Formel über den Formeleditor passend.
- Verschiedene Triggerfunktionen
- Kostenlose DLL- oder LabView-Treiber
- Automatische Sensorerkennung



Funktion	Beschreibung
Arithmetische Funktionen	
Winkel Funktionen	
Exponentialfunktionen	
Logarithmusfunktionen	
Filterfunktionen	
Eingänge	
Ausgänge	
Register	
Zähler	
Abs(x)	Gibt den Absolutbetrag einer Decimal-Zahl x zurück.
Ceiling(x)	Gibt den kleinsten ganzzahligen Wert zurück, der größer oder gleich der angegebenen Gleitkommazahl mit doppelter Genauigkeit x ist.
Floor(x)	Gibt die größte Ganzzahl zurück, die kleiner oder gleich der angegebenen Gleitkommazahl mit doppelter Genauigkeit x ist.
IEEERemainder(x,y)	Gibt den Rest der Division zweier angegebener Zahlen zurück (x/y).
Max(x1,x2)	Gibt die größere von zwei Gleitkommazahlen x1 und x2 mit doppelter Genauigkeit zurück.
Min(x1,x2)	Gibt die kleinere von zwei Gleitkommazahlen x1 und x2 mit doppelter Genauigkeit zurück.
Pow(x,y)	Potenziiert eine angegebene Zahl x mit dem angegebenen Exponenten y.
Round(x,y)	Rundet einen Gleitkommawert x mit doppelter Genauigkeit auf eine angegebene Anzahl von Bruchziffern y.

Typische Anwendungen in der Praxis

- Wirkungsgradmessungen bei Motoren
- Mittelung von Messergebnissen
- Redundanzmessungen
- Reibwertermittlung

