

Allrounder der nächsten Generation

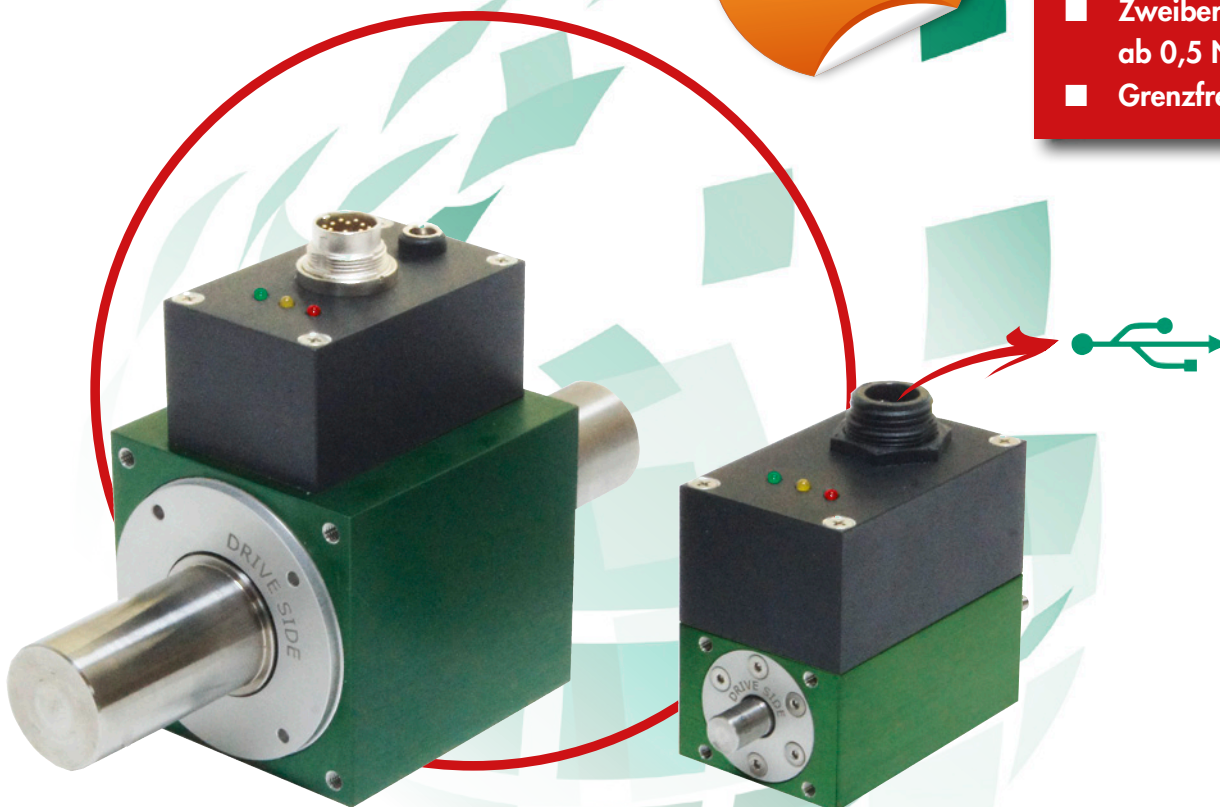
Präzisions-Drehmomentsensor 8661

mit USB-Schnittstelle und Zweibereichsausführung



NEU

- Messbereichserweiterung bis 1000 Nm
- Zweibereichssensor ab 0,5 Nm
- Grenzfrequenz 1000 Hz



Standard-Feature

- Messbereiche von 0 ... $\pm 0,05$ Nm bis 0 ... ± 1000 Nm
- Linearität $\leq \pm 0,05$ % v.E.
- Betriebszustandsanzeige
- Grenzfrequenz 1000 Hz
- Analogausgang ± 10 VDC

Software

- Konfigurations- und Auswertesoftware für bis zu 32 Kanäle
- Numerische und grafische Darstellung
- Intuitive Bedienoberfläche
- Frei editierbare mathematische Funktionen inkl. Formeditor
- Berechnung der mech. Leistung, Wirkungsgrad, Leistungsfaktor usw.
- Konfiguration virtueller Messkanäle

Optionen

- Drehwinkelmessung 0,09° und Drehzahlmessung
- Zweibereichssensor mit den Spreizungen 1:10, 1:5, 1:4
- USB-Schnittstelle
- Wellenenden mit Passfeder
- Analogausgang ± 5 VDC

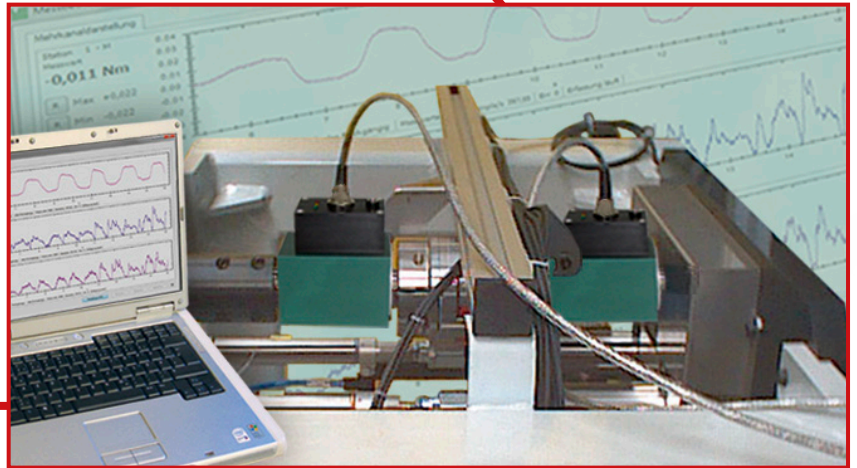
Konfigurations- und Auswertesoftware DigiVision für bis zu 32 Messkanäle

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

Applikation

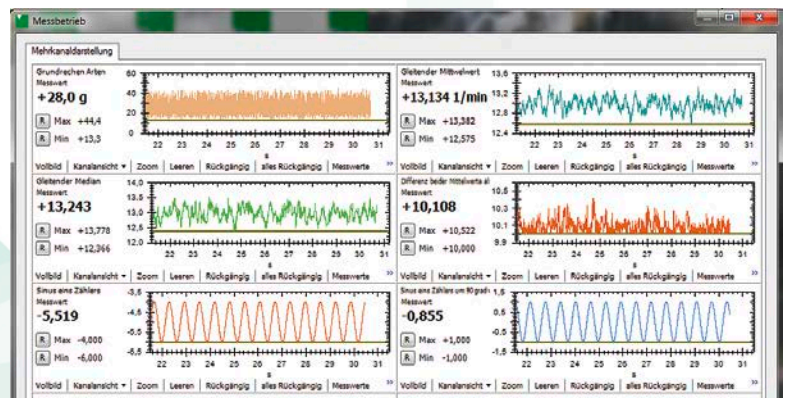
Ermittlung des mechanischen Wirkungsgrades an Gleichstrommotoren

- An- und abtriebseitiges 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
Abs(y)	Gibt den Absolutbetrag einer Decimal-Zahl x zurück.
Ceiling(y)	Gibt den kleinsten ganzzahligen Wert zurück, der größer oder gleich der angegebenen Gleitkommazahl mit doppelter Genauigkeit x ist.
Floor(y)	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)	Potenziert 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.

Beispiel
Beschreibung
Beispiel

Formel
(1+12*(13+14))+10

Validierung
Ok

Typische Anwendungen in der Praxis

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