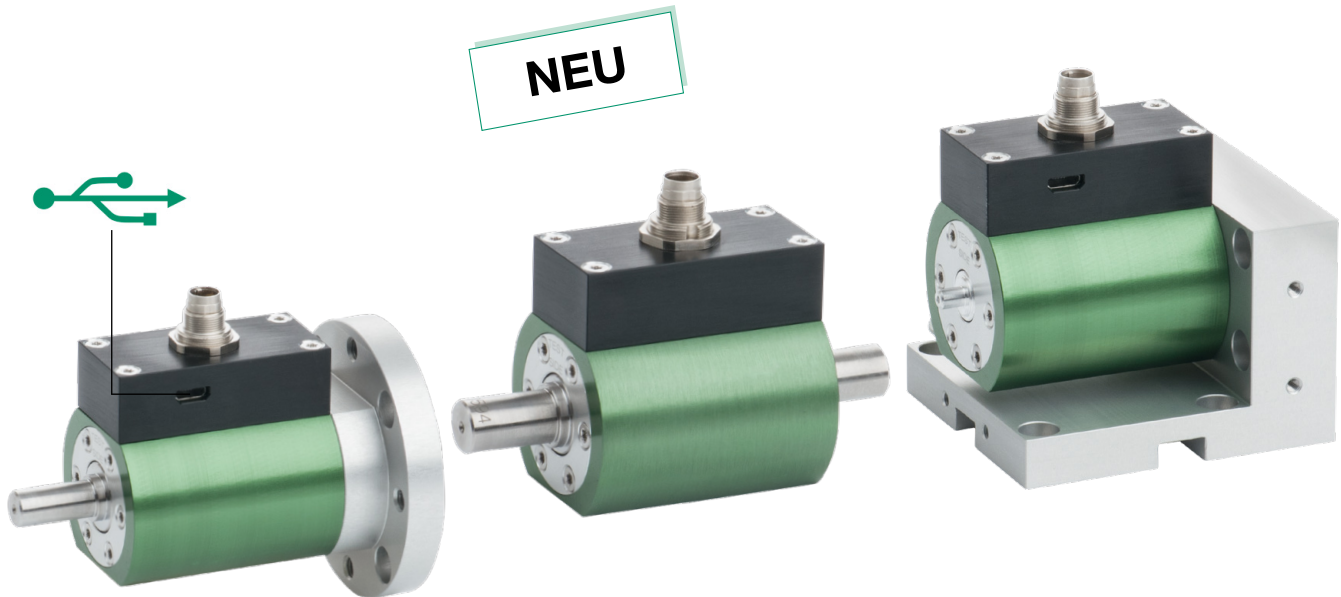


Hochpräzisions-Drehmomentsensor für nicht rotierende Anwendungen

Typ 8625

Kennziffer:	8625
Fabrikat:	burster
Lieferzeit:	ab Lager/2 Wochen
Garantie:	24 Monate



- Messbereiche von 0 ...0,01 Nm bis 0 ... 10 Nm
- Geringe Linearitätsabweichung ab $\leq 0,05$ % v.E.
- Standardisiertes Ausgangssignal
- Ausgangssignal ± 10 V / USB (Option)
- Tara-Funktion, Filter und Mittelwerte einstellbar
- Optional mit burster TEDS

Anwendung

Dieser Hochpräzisions-Drehmomentsensor ist ausgelegt für statische und dynamische Messungen bei nicht rotierenden Anwendungen. Er ist hervorragend geeignet für Drehmoment-Messungen an z.B. kleinsten elektrischen Stellantrieben, mikromechanischen Betätigungselementen oder zur Erfassung von Reaktionsmomenten von z.B. Mikromotoren.

Die hohe Messgenauigkeit prädestiniert diesen Sensor auch als Referenz für den Einsatz in den verschiedensten Bereichen der industriellen Fertigung sowie labormäßigen Forschungs- und Entwicklungsprojekten. Durch seine nicht rotierenden Teile ist ein wartungsfreier Betrieb bei sachgemäßem Einsatz gewährleistet.

Als Zubehör sind Montagewinkel und Flanschadapter erhältlich. Dadurch ist es möglich, den Sensor einfach, schnell und praxistauglich in bestehende oder neuentwickelte Aufbauten und Prüfstände zu integrieren.

Weitere Anwendungsbeispiele:

- ▶ Testaufbauten in der Feinmechanik
- ▶ Ermittlung von Lagerreibmomenten
- ▶ Messung von Verstellmomenten an Kfz-Bedienelementen und Drehreglern
- ▶ Erfassung von Abrissmomenten an Schraubverschlüssen

Beschreibung

Der DMS-basierende Sensor ist durch seinen modularen Aufbau genau für das jeweilig gewünschte Einsatzgebiet konfigurierbar:

- ▶ mV/V mit standardisiertem Ausgangssignal
- ▶ ± 10 V Ausgangssignal, Konfiguration über USB
- ▶ ± 10 V Ausgangssignal, Konfiguration und Messen über USB

Mit der Option integrierter Verstärker liefert der Sensor direkt ein zum Drehmoment proportionales Spannungssignal von 0 ... ± 10 V. Über die Micro-USB Schnittstelle kann der Sensor konfiguriert werden, es stehen z.B. die Einstellung einer Filterfrequenz, eine Mittelwertbildung und eine Tara-Funktion zur Verfügung. Mit der Option USB steht zusätzlich zum Spannungsausgang auch noch die Messfunktion über USB zur Verfügung. Messung und Datenspeicherung können über die mitgelieferte Software DigiVision erfolgen, zusätzlich stehen Treiber für z.B. LabVIEW zur Verfügung. Auch die Einbindung in eigene Programme mittels DLL ist möglich.

Mit der Option burster TEDS (elektronisches Datenblatt, Speicherchip mit den sensorspezifischen Kennwerten) ist die schnelle Konfiguration von kompatiblen Auswerte-Einheiten (Messverstärker, Anzeiger ...) möglich.

Version mit Flanschadapter

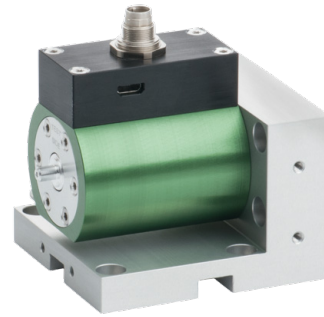


Durch den Flanschadapter ist eine einfache Integration in bestehende Anlagen mit Flanschanschluss möglich. Der Adapter wird bei Bestellung mit Sensor montiert geliefert, siehe Bestellcode.

Alternativ ist eine Bestellung als Zubehör möglich. Typ 8625-Z001

Weitere technische Daten siehe Zubehör-Datenblatt.

Version mit Haltewinkel

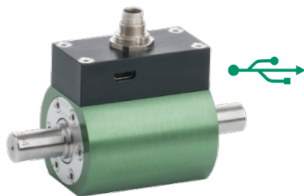


Der Haltewinkel ermöglicht eine schnelle und stabile Montage des Sensors. Der Haltewinkel wird bei Bestellung mit Sensor montiert geliefert, siehe Bestellcode.

Alternativ ist eine Bestellung als Zubehör möglich. Typ 8625-Z002

Weitere technische Daten siehe Zubehör-Datenblatt.

Drehmomentsensor mit integrierter USB-Schnittstelle (Option)



Diese Sensorversion hat zusätzlich zum 0 ... ± 10 V - Ausgang einen USB-Anschluss. Es sind 2 Varianten erhältlich:

- ± 10 V Ausgangssignal, nur Konfiguration über USB
- ± 10 V Ausgangssignal, Konfiguration und Messen über USB

Bei Messungsbeginn über USB wird das analoge Ausgangssignal deaktiviert, eine gleichzeitige Verwendung beider Ausgangsarten ist nicht möglich.

Zubehör Metallbalgkupplung Serie 8691



Metallbalgkupplungen für optimalen Verlagerungsausgleich. Für einen optimalen Verlagerungsausgleich empfehlen wir torsionssteife Metallbalgkupplungen. Diese zeichnen sich durch eine außerordentlich hohe Verdrehsteifigkeit unter Drehmomentbelastung sowie durch sehr geringe Rückstellkräfte aus. Für einfache und sichere Montage/Demontage sind die Klemmnaben geteilt.

Weitere technische Daten siehe Zubehör-Datenblatt.

Konfigurations- und Auswertesoftware DigiVision

DigiVision Features

- ▶ Tara-Funktion aktivierbar, Wert wird im Sensor gespeichert
- ▶ Mittelwertbildung und Filter einstellbar, wird im Sensor gespeichert
- ▶ Intuitive Bedienoberfläche
- ▶ Automatische Sensorerkennung
- ▶ Kalibrierdaten des Sensors auslesbar

PC-Software DigiVision Light

Konfigurations- und Auswertesoftware DigiVision (im Lieferumfang enthalten)

Typ 8625-P001

PC-Software DigiVision Standard

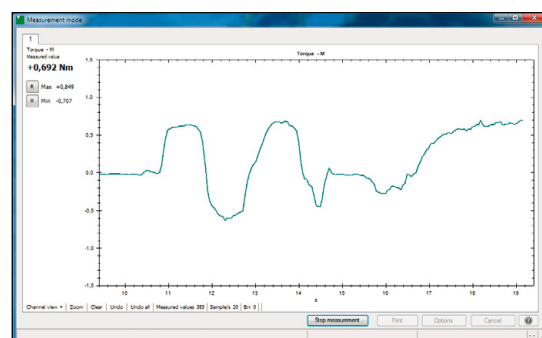
Konfigurations- und Auswertesoftware DigiVision max. 400 Messwerte/s für bis zu 16 Kanäle

Typ 8625-P100

PC-Software DigiVision Professional

Konfigurations- und Auswertesoftware DigiVision mit editierbarem mathematischen Zusatzkanal, bis zu 32 Kanäle

Typ 8625-P200



mit Option USB Messen

- ▶ Numerische und grafische Darstellung und Messung der physikalischen Größe Drehmoment
- ▶ Praktische Start- und Stopptrigger-Funktionen
- ▶ 4 Grenzwerte pro Messkanal konfigurierbar
- ▶ MIN/MAX-Wert-Erfassung
- ▶ Automatische Skalierung
- ▶ Speicherfunktion der Messprotokolle als Excel- oder PDF-Datei
- ▶ Archivbetrachter mit Kurvenschardarstellung
- ▶ Mehrkanalmessbetrieb, auch mit anderen Sensoren (z.B. 9206, 8661) über Vollversion möglich

