

Drehmomentsensoren

für rotierende und nicht rotierende Anwendungen



Drehmomentsensoren für nicht rotierende Anwendungen

	8625	8630	8631
Rel. Linearitätsabweichung ($\leq \pm \% \text{ v.E.}$)	0,05	0,1	0,1
Verschiedene Messbereiche kleinster: größter:	0 ... 0,01 Nm 0 ... 200 Nm	0 ... 2 Nm 0 ... 200 Nm	0 ... 5 Nm 0 ... 500 Nm
Besonderheiten	Hohe Präzision, kompakte Bauform, optional integrierter Verstärker + USB, div. Zubehör für verschiedene Montage-möglichkeiten, mit burster TEDS erhältlich	Kompakte Bauform, Seitenlastunempfindlich durch eingebautes Stützlager, optional integrierter Verstärker + USB, div. Zubehör für verschiedene Montagemöglichkeiten	Robust, zuverlässig, genau, einfache Handhabung, für statische und dynamische Anwendungen, mit burster TEDS erhältlich, optional integrierter Verstärker + USB
Haupteinsatzgebiete, Anwendungsbeispiele	Referenzsensor für Versuchsaufbauten in der Feinwerktechnik, Ermittlung von Lagerreibungsmomenten, Messung kleinster Stellmomente an Kfz-Bedienelementen	Überprüfung von Anzugsmomenten, Ermittlung von Lagerreibungsmomenten, Erfassung von Abrissmomenten, z.B. an Schraubverschlüssen	Statische und dynamische Messungen bei nicht rotierenden Drehmomentübertragungen wie z.B. Rührwerkantreiben, Reaktionsmomente von Motoren

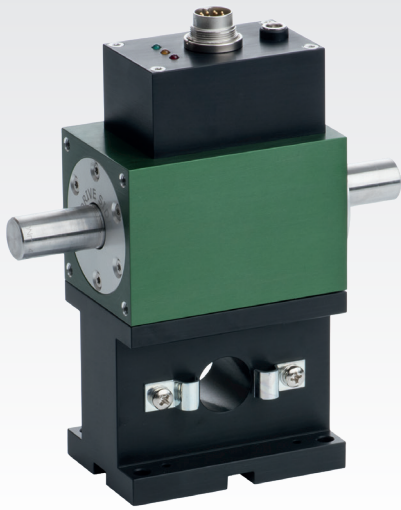
Drehmomentsensoren für rotierende Anwendungen

	8645/8646	8655/8656	8661
Rel. Linearitätsabweichung ($\leq \% \text{ v.E.}$)	1,0	0,25	0,05
Verschiedene Messbereiche kleinster: größter:	0 ... 2,5 Nm 0 ... 500 Nm	0 ... 1 Nm 0 ... 200 Nm	0 ... 0,02 Nm 0 ... 1000 Nm
Besonderheiten	Wartungsfrei durch berührungslose Signalübertragung, integrierter Verstärker, runde Welle/Vierkantausführung, Drehzahl bis 5000 min ⁻¹ , sehr preisgünstig	Vierkant oder runde Welle mit Passfeder, sehr kompakt, wartungsfreier Betrieb, 0 ... ±10 V Spannungsausgang, drehzahlfest bis 10000min ⁻¹ Optionen: Drehzahl- und Drehwinkelmessung mit 400 Inkrementen, USB-Ausgang inkl. Software	Wartungsfreier Betrieb, 0 ... ±10 V Spannungsausgang, Betriebszustandsanzeige, hochwertige Werkstoffe und Lager, drehzahlfest bis 25000 min ⁻¹ Optionen: Drehzahl- und Drehwinkelmessung mit bis zu 2000 Inkrementen, 2 Messbereiche, Wellenende mit Passfedernut, USB- Ausgang inkl. Software
Haupteinsatzgebiete, Anwendungsbeispiele	Automobiltechnik (Lenkung, Getriebe, Motoren), Bohrsysteme, Schraubwerkzeuge, Textilmaschinen, Prüfstände, Drucktechnik, Pumpen, Fitnessgeräte, Fördertechnik, Haushaltsgeräte	Überprüfung und Einstellung von Schraubwerkzeugen, Schrauber, Schraubverbindungen prüfen, Schleppmomente bei Motoren und Pumpen, Reibungsmomente bei Getrieben, Lagern und Dichtungen, Prüfung von Drehfedern, Verstellrichtungen in der Automobilindustrie	Messen von Betätigungs-, Haft-, Losbrech- oder Anzugsmomenten, USB-Interface ermöglicht Vor-Ort-Messungen inclusive visueller Darstellung und Archivierung der Messwerte, kompakt, robust und vibrations sicher, Einsatz in Bio-, Fein- und Mikromechanik, an Motorenprüfständen, in Medizin- und Prüfstandtechnik



Zubehör Drehmomentsensoren

Lagerbock 8661-Z00X

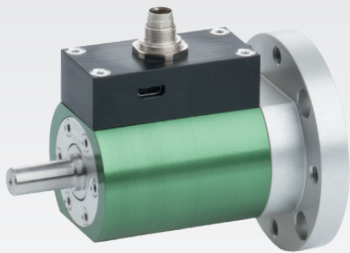


Der Lagerbock ermöglicht durch seine zentrische Bohrung und seine spezielle Konstruktion unterschiedliche Varianten zur sicheren Kabelverlegung. Zwei Schellen sorgen für eine optimale Befestigung.

Mittels Stiftpassung kann der Sensor im Bedarfsfall schnell getauscht werden, ohne ihn erneut aufwändig ausrichten zu müssen.

Weitere technische Daten siehe Zubehör-Datenblatt.

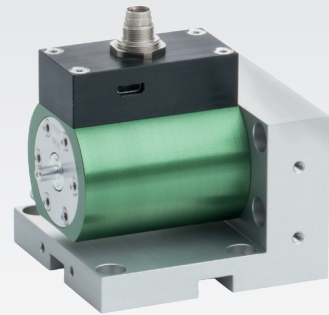
Flanschadapter 8600-Z00X



Durch den Flanschadapter ist eine einfache Integration in bestehende Anlagen mit Flanschanschluss möglich, passend für 8625 und 8630.

Weitere technische Daten siehe Zubehör-Datenblatt.

Haltewinkel 8600-Z00X



Der Haltewinkel ermöglicht eine schnelle und stabile Montage des Sensors, passend für 8625 und 8630.

Weitere technische Daten siehe Zubehör-Datenblatt.

Metallbalgkupplung Serie 8690



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. Auch mit Passfedernut erhältlich.

Weitere technische Daten siehe Zubehör-Datenblatt.

Metallbalgkupplung Serie 8691



Metallbalgkupplungen für optimalen Verlagerungsausgleich. Für einen optimalen Verlagerungsausgleich empfehlen wir torsionssteife Metallbalgkupplungen. Für einfache und sichere Montage/Demontage sind die Klemmnaben geteilt.

Weitere technische Daten siehe Zubehör-Datenblatt.

