

MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ GARANTİLİ

Tork Sensörleri

Test, ölçüm, otomotivde gözlem gereksinimleri, havacılık, R&D ve Proses Kontrol Uygulamaları İçin

- Reaksiyon ve dönel tork ölçümleri
- Dönel transformatör tipi
- Gürültüsüz dijital uzaktan ölçüm tipi
- Şaft, kama ve kenar montajı
- A2LA güvenilir kalibrasyon



PCB'nin kuvvet/tork bölümünde havacılık, otomotiv, endüstri ve proses kontrol gereksinimleri için strain gage tork sensörleri üretilir. Dinamometreler, elektrik motor testleri, hidrolik pompa testleri, fan testleri ve torsiyon test makinelerini içeren birçok uygulama için dönel birimler kullanılır. Transformatör ve dijital uzaktan ölçüm sinyal iletim teknolojileri gibi şaft, flange ve spline montaj konfigürasyonları elde edilebilir. Ölçüm aralığı 50 in-oz ile 225000 in-lb arasındadır.

Özelleştirilmiş tork sensörleri özel ölçüm gereksinimleri için elde edilebilir. Özel veya alışılmamış uygulamalar için uygulama mühendislerimizden birisi ile görüşülebilir.

Tüm PCB ürünleri ücretsiz uygulama yardımı, 24 saat müşteri desteği ve garanti sertifikalıdır.

PCB PIEZOTRONICS Inc.
FORCE / TORQUE DIVISION

Total Customer Satisfaction Guaranteed



TORK SENSÖRÜ AKSESUARLARI

Seri – 8159 Reaksiyon Tipi Tork Sensörleri İçin Sinyal Düzenleyiciler

Özellikler

- ± 10 VDC ve 4 – 20 mA arasında çıkış sinyali
- 5 veya 10 VDC Strain gage bride excitation sağlar
- LED durum göstergesi ile 4 programlanabilir set points
- Kolay, menülerle çalıştırılabilen ayarlar ile 5 basamak LED gösterimi
- Shunt kalibrasyon
- 1/8 DIN panel montajı
- Pik ve valley geri çağırma
- Opsiyonel RS-232 çıkış
- Düşük maliyet



Series 8159

Model 8120-400/410A – Dönel Transformatör ve Reaksiyon Tipi Tork Sensörleri

Özellikler

- AC bridge excitation
- Tam doğruluk
- ± 5 Volt analog çıkış
- Düşük ses
- Seçilebilir filtre
- Shunt kalibrasyon

Seçenekler

- 230 VAC güç
- 12 Volt DC güç
- 4-1/2 basamak LED gösterimi
- ± 10 Volt analog çıkış
- 4-20 mA arasında sinyal çıkışı
- HI-LO set point
- Pik değeri yakalama

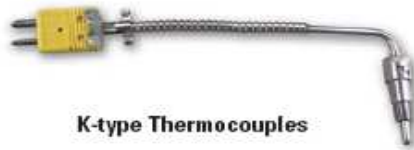


Models 8120-400/410A

Aksesuarlar



Cable Assemblies



K-type Thermocouples

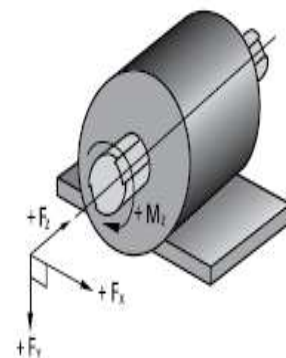


Active and Passive Speed Sensors
For Models 4100 and 4200

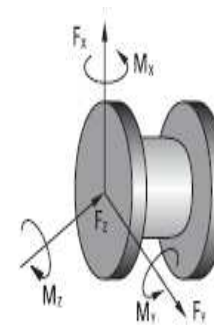


Style	TORKDISC®	Rotary Transformer	Rotary Transformer	Rotary Transformer	Reaction	Reaction
Typical Appearance						
Series / Models	5302 / 5308 / 5309 / 5310	4203 / 4204 / 4205 4206 / 4207	4102 / 4103 / 4104 4105 / 4106 / 4107	4115K / 4115A	2308 / 2309 / 2508	2301 / 2302 / 2303 2304 / 2305
Capacities	1000 to 225k in-lb FS 115 to 25.4k N-m FS	100 to 100k in-lb FS 11 to 11.3k N-m FS	50 in-oz to 100k in-lb FS 0.35 to 11.3k N-m FS	50 to 10k in-lb FS 5.6 to 1130 N-m FS	5 to 1000 in-lb FS 0.56 to 115 N-m FS	2000 to 500k in-lb FS 225 to 56.5k N-m FS
Applications	<ul style="list-style-type: none"> • Engine Dynamometer • Chassis Dynamometer • Efficiency Testing • Transmission Durability • Gear Box Testing • Electric Motor Testing 	<ul style="list-style-type: none"> • Blower/Fan Testing • Quality Assurance • Pump Testing • Dynamometer • Clutch Testing • Gear Box Efficiency 	<ul style="list-style-type: none"> • Fuel Pump Testing • Dynamometer • Efficiency Testing • Research & Development • Electric Motor Development • Torque to Turn 	<ul style="list-style-type: none"> • Hydraulic Pump Testing • Hydraulic Motor Testing 	<ul style="list-style-type: none"> • Stepping Switch Testing • Bearing Friction Measurements • Viscosity Measurements • Small Motor Testing 	<ul style="list-style-type: none"> • Brake Testing • Starter Testing • Torion Testing • Brake Dynamometer
Mounting	• Flange-to-Flange	• Keyed Shaft	• Keyed Shaft	• Flange Mount Spline Drive	• Flange-to-Flange	• Flange-to-Flange
Features	<ul style="list-style-type: none"> • Compact • Low Weight • High Stiffness • Robust Construction • Digital Telemetry • High Noise Immunity 	<ul style="list-style-type: none"> • Doubled Keyed Shaft Ends • Integral Shunt Calibration • Temperature Compensated • Optional Foot Mount Housing • Optional Speed Sensor • Low Cost 	<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Rating • High Overload Protection • High Noise Immunity • High Accuracy • Torsionally Stiff • High Precision 	<ul style="list-style-type: none"> • AND 20002 & 10262 • Splashproof • High Accuracy • Up to 300% Overload Protection • Optional Speed Sensor • Wide Range of Capacities 	<ul style="list-style-type: none"> • Short Overall Length • Low Weight • 150% Overload Protection 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Industrial Package • Wide Range of Capacities • Alloy Steel Construction • 150% Overload Protection • Short Overall Length
Performance	<ul style="list-style-type: none"> • 0.1% FS Combined Accuracy • 0 ± 10 V Output • 10 kHz ± 5 kHz Output • 2000 Hz Bandwidth • 26k samples/sec 	<ul style="list-style-type: none"> • 0.05% FS Non-Linearity • 0.05% FS Hysteresis • 0.02% FS Non-Repeatability • 2 mV/V Output 	<ul style="list-style-type: none"> • 0.05% FS Non-Linearity • 0.05% FS Hysteresis • 0.02% FS Non-Repeatability • 2 to 2.5 mV/V Output 	<ul style="list-style-type: none"> • 0.05% FS Non-Linearity • 0.05% FS Hysteresis • 0.03% FS Non-Repeatability • 2.5 mV/V Output 	<ul style="list-style-type: none"> • 0.1% FS Non-Linearity • 0.1% FS Hysteresis • 0.05% FS Non-Repeatability • 2 mV/V Output 	<ul style="list-style-type: none"> • 0.1% FS Non-Linearity • 0.1% FS Hysteresis • 0.02% FS Non-Repeatability • 2 mV/V Output

Montaj donanımı tasarlamadan önce belirli tork ölçümü uygulamaları ve onaylı dökümanlar istemek için lütfen müracat edin.



Axis and Sense Nomenclature for PCB Torque Sensors



Ağırlık veya ölçüm değerleri yüklendiği zaman, genel amaç ve yorulma oranı kullanımı için strain gage yük hücreleri tamamlanır.