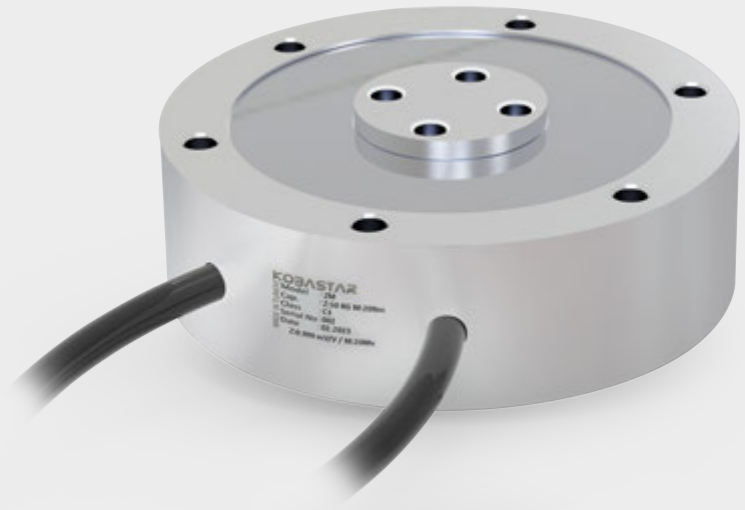
ZM

Kuvvet ve Tork Sensörü | Force and Torque Sensor

Ürün Veri Sayfası
Product Data Sheet



TR

ZM kuvvet sensörü, Z kuvvetine maruz kaldığında M ölçü birimindeki mV/V çıkışı üreten ve her bir eksen için bağımsız Wheatstone tam köprüsünü kullanan bir transdüser türüdür.

Bu tür transdüserin tipik uygulamaları arasında robotik, otomotiv çarpışma testleri, endüstriyel test tezgahları, taşlama kuvveti kontrolü ve aktüatör işletme gücü ölçümü gibi alanlar yer almaktadır.

EN

The ZM force sensor is a type of transducer that utilises an independent Wheatstone full bridge for each axis, producing an output of mV/V in M units of measure when subjected to a force Z.

Typical applications of this type of transducer include robotics, automotive crash testing, industrial test benches, grinding force control and actuator operating force measurement.

Uygulama Alanı | Application

Robotik kuvvet uygulama kontrolü, Otomotiv çarpışma testi, Endüstriyel test sistemleri.
Robotic force application control, Automotive crash test, İndustrial test systems.

Teknik Özellikler | Technical Features

ZM

TR				
	Kapasite	Z= 50 Kg - M= 20Nm	Kompanze Edilmiş Çalışma Sıcaklığı	-10 ~ + 40 °C
	Doğruluk Sınıfı	C1	Çalışma Sıcaklık Aralığı	-30 ~ + 70 °C
	Minimum Yük	0 kg	Tavsiye Edilen Uyarma Gerilimi	10 VDC
	Toplam Hata	±0.2 %FS	Maksimum Uyarma Gerilimi (Umax)	15 VDC
	Çıkış Kazancı (FS) Z, M Axis	1.00 ± 0.01mV/V	Aşırı Yükleme Kapasitesi	120 % FS
	Sıfır Balansı	± 1 %FS	Kırılma Yükü	200 % FS
	Giriş Direnci	750 Ω ± 20 Ω	Koruma Sınıfı (EN60529)	IP 65
	Çıkış Direnci	700 Ω ± 5 Ω	Yük Hücresi Malzemesi	Alüminyum
	İzolasyon Direnci	≤ 5000 MΩ (100VDC)	Kablo	2 - 4x014mm² - 3,5 Metre

EN				
	Capacity	Z= 50 Kg - M= 20Nm	Compensated Operating Temperature	-10 ~ + 40 °C
	Accuracy Class	C1	Operating Temperature Range	-30 ~ + 70 °C
	Minimum Load	0 kg	Recommended Excitation Voltage	10 VDC
	Total Error	±0.2 %FS	Maximum Excitation Voltage (Umax)	15 VDC
	Output Gain (FS) Z, M Axis	1.00 ± 0.01mV/V	Overload Capacity	120 % FS
	Zero Balance	± 1 %FS	Fracture Load	200 % FS
	İnput Resistance	750 Ω ± 20 Ω	Protection Class (EN60529)	IP 65
	Output Resistance	700 Ω ± 5 Ω	Load Cell Material	Aluminium
	İnsulation Resistance	≤ 5000 MΩ (100VDC)	Cable	2 - 4x014mm² - 3,5 M.

Teknik Ölçüler | Dimensions (mm)

Şirket, teknik verilerde, çizimlerde ve görsellerde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

The Company reserves the right to make changes to the technical data, drawings and images without notice.

