TPBB-40 + VKS-0180

3 Achsen. Simultan erfasst.

Die komplette Messkette für 3-Achs-Kraftmessung

Der 3-Achs-Kraftsensor TPBB-40 misst F_x, F_y und F_z – das FPGA-basierte Messsystem VKS-0180 erfasst alle Achsen exakt zeitgleich mit bis zu 1 MHz. Sensor, Elektronik und Software: abgestimmt und aus einer Hand.



Ohne Zeitversatz
F_x, F_y und F_z gleichzeitig abgetastet – ohne Multiplexing.

Aufeinander abgestimmt
Sensor und Messsystem gemeinsam ausgelegt.

Ab Werk konfiguriert
Kanäle und Kalibrierung ab Werk eingerichtet.

Messwerte in Newton
Live-Anzeige, Aufzeichnung und Export.

Reserve für mehr
5 freie Kanäle, z. B. für Weg oder Druck.

Alles aus einer Hand
Ein Ansprechpartner für die ganze Messkette.

TPBB-40

3-Achs-Kraftaufnehmer mit Parallel-Biegebalken aus Edelstahl, für kleinere Kraftbereiche auch in Aluminium. Messbereich und Ausführung werden auf Ihre Messaufgabe angepasst.

Messachsen	X, Y, Z (F_x, F_y, F_z)
Messprinzip	DMS, Parallel-Biegebalken
Messbrücken	3 × Vollbrücke (je Achse eine)
Brückenwiderstand	$R_i = R_a = 350\ \Omega$
Ausgangssignal	Brücke (mV/V) oder Strom*
Werkstoff	Edelstahl; Aluminium für kleine Kraftbereiche
Nennkraft, Maße	kundenspezifisch

* über externen Messverstärker

VKS-0180

Hochgeschwindigkeits-Messdatenerfassung auf FPGA-Basis. Jeder Kanal wird ab Werk nach Ihren Anforderungen vorkonfiguriert.

Messkanäle	8, simultan abgetastet
Eingangsarten	Spannung oder Strom, je Kanal
Abtastrate	bis zu 1 MHz
Auflösung	16 oder 24 Bit (je nach Modul)
Genauigkeit	0,01 % v. E.
Schnittstellen	USB und Ethernet
Software	PC-Software, Export in mehreren Formaten

Die Messkette: TPBB-40 › VKS-0180 › PC-Software — Kraft in Newton – live, aufgezeichnet, exportiert.

Interesse an der Messkette? Wir konfigurieren TPBB-40 und VKS-0180 für Ihre Messaufgabe.

VELOMAT Messelektronik GmbH · www.velomat.de

Vertrieb: **+49 3578 3749-19** · **vertrieb@velomat.de**