

502Fxx Kraftsensoren mit IEPE Vorverstärker

Für die Messung dynamischer Kräfte im Bereich 500N..5kN eignen sich die vorgespannten Kraftsensoren der Baureihe 502Fxx. Das Sensorelement ist in ein rundum geschlossenes Gehäuse integriert, d.h. durch die gegebene Vorspannung lassen sich auch Zugkräfte messen.

Besonders gut eignen sich diese Sensoren für die Messung der Kraft, die ein Modal-Schwingerreger in die Struktur einleitet. Das beidseitige M5-Gewinde ermöglicht die einfache Anbindung von Koppelstangen zur Erregung der Struktur.

Der hohe Dynamikbereich dieser Quarz-Sensoren erlaubt die Messung kleinster Kraftänderungen bei hoher Belastung. Die untere Grenzfrequenz von 1Hz ermöglicht auch die Erfassung langsam veränderlicher Kräfte.



Technische Spezifikation

Die 502Fxx Kraftsensoren sind in folgenden Ausführungen lieferbar:

Typ	Messbereich [N]	Empfindlichkeit [mV/N]	Auflösung [mNrms]	Resonanzfrequenz [kHz]	Signalausgang	Abmessungen [mm]	Masse [g]	Temperaturbereich [°C]
502F01	±500	10	6	60	M5/10-32"	ø18x19	30	-40..+121
502F02	±2000	2,5	25	60	M5/10-32"	ø18x19	30	-40..+121
502F03	+5k, -2k	1	50	60	M5/10-32"	ø18x19	30	-40..+121
502F03PE	+5k, -2k	4pC/N	--	60	M5/10-32"	ø18x19	27	-70..+200

Sonstige Eigenschaften

- Gehäuse Edelstahl, dicht verschweisst
- Auflageflächen poliert
- Lieferung incl. Kalibrierzertifikat und Anschlusskabel M5/BNC

Durch umlaufende dichte Verschweissung in ein Edelstahl-Gehäuse sind die Sensoren besonders robust gegenüber Umwelteinflüssen wie Staub oder Feuchtigkeit. Die hohe Steifigkeit der Sensoren sorgt für eine hohe Resonanzfrequenz und geringe Verformung unter Last.

Wenn Sie einen Sensor in anderer Empfindlichkeit benötigen, sprechen Sie uns an. Vieles ist machbar.

Preisinformation

Gerne unterbreiten wir Ihnen auf Anfrage ein Angebot: <http://www.sigmatest.net/kontakt.html>

© Sigmatest 2017