

# 511Fxx Kraftsensoren mit IEPE Vorverstärker

Für die Messung dynamischer Kräfte im Bereich 500N..500kN eignen sich die Ringsensoren der Baureihe 511Fxx. Ohne Vorspannung können nur Druckkräfte aufgenommen werden, bei Vorspannung lassen sich auch Zugkräfte messen.

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.

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.



## Technische Spezifikation

Die 511Fxx Ringsensoren sind in folgenden Ausführungen lieferbar:

Typ	Messbereich [N]	Empfindlichkeit [mV/N]	Auflösung [mNrms]	Resonanzfrequenz [kHz]	Anschluss	Abmessungen [mm]	Masse [g]	Temperaturbereich [°C]
511F01	500	10	10	70	M5/10-32"	ø18xø6x10,5	24	-40..+121
511F02	2000	2,5	50	70	M5/10-32"	ø18xø6x10,5	24	-40..+121
511F03	5000	1	120	70	M5/10-32"	ø18xø6x10,5	24	-40..+121
511F04	10kN	0,5	250	50	M5/10-32"	ø26xø8x12,5	30	-40..+121
511F05	50kN	0,1	1250	50	M5/10-32"	ø26xø8x12,5	30	-40..+121
511F06	100kN	0,05	2500	40	M5/10-32"	ø46xø20x13	85	-40..+121
511F07	250kN	0,02	5000	35	M5/TNC	ø60,5xø26,5x	250	-40..+121
511F08P	500kN	2 pC/N	..	25	M5/TNC	ø95xø40,5x23	780	-70..+200

## Sonstige Eigenschaften

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

Alle genannten Sensoren sind auch als Ladungstypen ohne integrierten Vorverstärker lieferbar. Vor

teil: höhere Dynamik und grösserer Temperaturbereich. Inline Ladungsverstärker sind unter der Bezeichnung [8301xx](#) als Zubehör lieferbar.

## Preisinformation

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

© Sigmatest 2017