

IFF6A Übersicht [overview]

6-Achsen Kraft-/Momentsensor [6-axis force/torque sensor]

- Messbereiche (F x+y+z): von 50 N bis 800 kN
[ranges (F x+y+z): from 50 N to 800 kN]
- Messbereiche (M x+y+z): von 1 N·m bis 40 kN·m
[ranges (M x+y+z): from 1 kN·m to 40 kN·m]
- Genauigkeitsklasse: ab 0,2%
[accuracy class: from 0,2%]
- Material: Edelstahl und/oder Aluminium-Legierung
[material: stainless steel and/or aluminum-alloy]



Beschreibung [description]



Die 6-Komponentensensoren werden standardmäßig mit einer sogenannten **Kalibriermatrix** (oder mit optionaler erweiterter Kalibrierung „**Matrix-Plus**“) ausgeliefert. Die Berechnungsvorschrift lässt sich mathematisch exakt durch das Kreuzprodukt aus der Kalibriermatrix mit einem Vektor der sechs Sensorsignale beschreiben. Weitere Informationen finden Sie in der Beschreibung der Kalibriermatrix, des Verstärkers und der Software.

Da die einzelnen Signale des Kraftsensors nicht unmittelbar durch die Multiplikation mit einem Skalierungsfaktor einer Kraft oder einem Moment zugeordnet werden können, empfehlen wir unbedingt den Einsatz des Messverstärkers IFFBX8. Die Verstärker werden mit der kostenlosen und doch umfangreichen Software BlueDAQ ausgeliefert.

[The multi-component 6 axis sensors are delivered with a **calibration matrix** as standard (or optionally with expanded calibration “**Matrix-Plus**”). The calculation rule can be precisely described in mathematical terms by the cross product from the calibration matrix and the vector of the six sensor signals. Further information can be found in descriptions of the calibration matrix, amplifier and software]

Because the individual sensor outputs cannot be directly associated with a specific force or moment by multiplying with a scaling factor, we recommend using our multi-channel amplifier IFFBX8. All amplifiers are delivered with free but extensive software called BlueDAQ.

Übersicht der Sensoren [sensor overview]

Typ [type]	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z	Verfügbare Ausführung [available versions]
IFF6A27	50 N	50 N	200 N	1 N·m	1 N·m	1 N·m	-CG
IFF6A40	50 N	50 N	200 N	5 N·m	5 N·m	5 N·m	-CG; -MP11
	200 N	200 N	500 N	5 N·m	5 N·m	10 N·m	-CG; -MP11
	500 N	500 N	2 kN	20 N·m	20 N·m	40 N·m	-CG; -MP11
IFF6A68	1 kN	1 kN	2 kN	20 N·m	20 N·m	20 N·m	-CG
	2 kN	2 kN	4 kN	50 N·m	50 N·m	50 N·m	-CG
	5 kN	5 kN	10 kN	50 N·m	50 N·m	50 N·m	-CG
	10 kN	10 kN	20 kN	100 N·m	100 N·m	100 N·m	-CG
	10 kN	10 kN	20 kN	500 N·m	500 N·m	500 N·m	-CG
IFF6A80	500 N	500 N	1 kN	20 N·m	20 N·m	20 N·m	-MP11
	1 kN	1 kN	2,5 kN	50 N·m	50 N·m	50 N·m	-CG; -MP11
	2 kN	2 kN	5 kN	100 N·m	100 N·m	100 N·m	-CG; -MP11
	5 kN	5 kN	15 kN	250 N·m	250 N·m	250 N·m	-CG; -MP11
IFF6A110	1 kN	1 kN	2,5 kN	100 N·m	100 N·m	100 N·m	-MP11
	4 kN	4 kN	10 kN	250 N·m	250 N·m	250 N·m	-CG; -MP11; -M16
	8 kN	8 kN	20 kN	500 N·m	500 N·m	500 N·m	-MP11
	10 kN	10 kN	25 kN	750 N·m	750 N·m	750 N·m	-CG; -MP11; -M16
IFF6A130	1 kN	1 kN	2,5 kN	200 N·m	200 N·m	200 N·m	-MP11
	5 kN	5 kN	15 kN	500 N·m	500 N·m	500 N·m	-CG; -MP11; -M16
	15 kN	15 kN	50 kN	1200 N·m	1200 N·m	1200 N·m	-CG; -MP11; -M16
IFF6A150	2 kN	2 kN	5 kN	200 N·m	200 N·m	200 N·m	-MP11
	4 kN	4 kN	10 kN	500 N·m	500 N·m	500 N·m	-MP11
	10 kN	10 kN	25 kN	1000 N·m	1000 N·m	1000 N·m	-MP11
	30 kN	30 kN	90 kN	3000 N·m	3000 N·m	3000 N·m	-MP11
IFF6A154	50 N	50 N	100 N	5 N·m	5 N·m	5 N·m	-M16
	100 N	100 N	200 N	10 N·m	10 N·m	10 N·m	-M16
	200 N	200 N	500 N	20 N·m	20 N·m	20 N·m	-M16
	500 N	500 N	1000 N	50 N·m	50 N·m	50 N·m	-M16
IFF6A175	10 kN	10 kN	20 kN	1000 N·m	1000 N·m	2000 N·m	-CG; -MP11; -M16
	20 kN	20 kN	50 kN	2000 N·m	2000 N·m	5000 N·m	-CG; -MP11; -M16
	50 kN	50 kN	100 kN	5000 N·m	5000 N·m	10 000 N·m	-CG; -MP11; -M16
IFF6A225	50 kN	50 kN	100 kN	10 000 N·m	10 000 N·m	10 000 N·m	2x UP13
	100 kN	100 kN	250 kN	15 000 N·m	15 000 N·m	15 000 N·m	2x UP13
	200 kN	200 kN	500 kN	20 000 N·m	20 000 N·m	20 000 N·m	2x UP13
IFF6A300	400 kN	400 kN	800 kN	40 000 N·m	40 000 N·m	40 000 N·m	2x UP13

-CG: Kabelverschraubung mit 5 m Kabel [cable gland with 5 m cable]

-MP11: Rundsteckverbinder, 24-polig [connector with 24 pins]

-M16: M16 Rundsteckverbinder, 24-polig [M16 connector with 24 pins]

-UP13: Rundsteckverbinder, 27-polig [connector with 27 pins]

Ebenen-Beschreibung [level description]

