

IFF3A Übersicht [overview]

3-Achsen Kraftsensor [3-axis force sensor]

- Messbereiche (F x+y+z): von ± 2 N bis ± 500 kN
[ranges (F x+y+z): from ± 2 N to ± 500 kN]
- Temperaturkompensiert
[temperature compensated]
- Genauigkeitsklasse: ab 0,5% - 0,1% optional verfügbar
[accuracy class: from 0,5% - 0,1% option available]
- Material: Edelstahl und/oder Aluminium-Legierung
[material: stainless steel and/or aluminum-alloy]



Beschreibung [description]

Die 3 Achsen-Kraftaufnehmer der Serie IFF-3A messen die Kraft in den drei Richtungen- Fz + Fx + Fy (Zug und Druck). Jede Achse ist wie ein einzelner Kraft-Sensor mit separatem mV/V Ausgangssignal zu betrachten. Diese kompakten und besonders flach bauenden Mehrkomponentenaufnehmer erlauben den Einsatz in sehr beengten Einbauverhältnissen. Anwendungen sind u.a. die Steuerung von Handhabungsgeräten, Kraftmessung an Werkzeugmaschinen, Automatisierungstechnik, Prüfmaschinen aber auch zahlreichen OEM-Anwendungen im experimentellen Bereich.

[The 3-axis load cell measures force simultaneously in 3 mutually perpendicular axes: X, Y, and Z (tension and compression). Each axis provides a unique mV/V output and requires no mathematical manipulation. The 3-axis load cell is built to minimize eccentric loading effects and crosstalk between axes. The 3A Series 3-axis load cell is ideally suited to many industrial and scientific applications, such as aerospace, robotics, automotive and medical research (orthopaedics and bio-mechanical). The load cell is provided in various capacity ranges and sizes with each of the three axes providing the same capacity.]



IFF3A Kraftsensor mit einem digitalem 4-Kanal Messverstärker der IFFDM4D (BSC4D) Serie. BlueDAQ Software im Lieferumfang enthalten. [IFF3A force sensor with a digital 4 channel amplifier IFFDM4D (BSC4D). BlueDAQ software included]



IFF3A Kraftsensor mit einem analogem 4-Kanal Messverstärker der IFFDM4A (BSC4A). Ausgangssignale +/-10V oder 4-20mA. [IFF3A force sensor with an analogue 4 channel amplifier IFFDM4A (BSC4A). Analog outputs +/-10V or 4-20mA]

Übersicht der Sensoren [sensor overview]

Typ [type]	Fx	Fy	Fz	Verfügbare Ausführung [available versions]	
IFF3A40	2 N	2 N	2 N	40 x 40 x 20 mm 3 m Kabel [cable] Aluminium-Legierung [aluminium alloy] 0,1% Genauigkeitsklasse optional verfügbar [0,1% accuracy optionally available]	
	10 N	10 N	10 N		
	20 N	20 N	20 N		
	50 N	50 N	50 N		
IFF3A60A	10 N	10 N	10 N	Aluminium-Legierung [aluminium alloy]	60 x 60 x 25 mm 3 m Kabel [cable] 0,1% Genauigkeitsklasse optional verfügbar [0,1% accuracy optionally available]
	20 N	20 N	20 N		
	50 N	50 N	50 N		
	100 N	100 N	100 N	Edelstahl [stainless steel]	
	200 N	200 N	200 N		
	500 N	500 N	500 N		
IFF3A120	50 N	50 N	50 N	Aluminium-Legierung [aluminium alloy]	120 x 120 x 30 mm 3 m Kabel [cable] 0,1% Genauigkeitsklasse optional verfügbar [0,1% accuracy optionally available]
	100 N	100 N	100 N		
	200 N	200 N	200 N		
	500 N	500 N	500 N		
	1 kN	1 kN	1 kN	Edelstahl [stainless steel]	
	1 kN	1 kN	1 kN		
	2 kN	2 kN	2 kN		
	5 kN	5 kN	5 kN		
IFF3A160	2 kN	2 kN	2 kN	160 x 160 x 66 mm 5 m Kabel [cable] Werkzeugstahl [tool steel]	
	5 kN	5 kN	5 kN		
	10 kN	10 kN	10 kN		
	20 kN	20 kN	20 kN		
	50 kN	50 kN	50 kN		
IFF3A300	50 kN	50 kN	50 kN	300 x 300 x 100 mm 12-pol. Stecker, inkl. Gegenstecker und 5m Kabel [12 pin connector, incl. Mating connector with 5m cable] Werkzeugstahl [tool steel]	
	100 kN	100 kN	100 kN		
	200 kN	200 kN	200 kN		
IFF3A400	500 kN	500 kN	500 kN	400 x 400 x 100 mm 12-pol. Stecker, inkl. Gegenstecker und 5m Kabel [12 pin connector, incl. Mating connector with 5m cable] Werkzeugstahl [tool steel]	

