

IFF6A130

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

- Messbereiche (Fx / Fy / Fz): von 1 kN bis 50 kN
[ranges (Fx / Fy / Fz): from 1 kN to 50 kN]
- Messbereiche (Mx / My / Mz): von 200 N·m bis 1200 N·m
[ranges (Mx / My / Mz): from 200 N·m to 1200 N·m]
- Genauigkeitsklasse: 0,2%
[accuracy class: 0,2%]
- Material: Aluminium-Legierung und Edelstahl
[material: aluminium alloy and stainless steel]

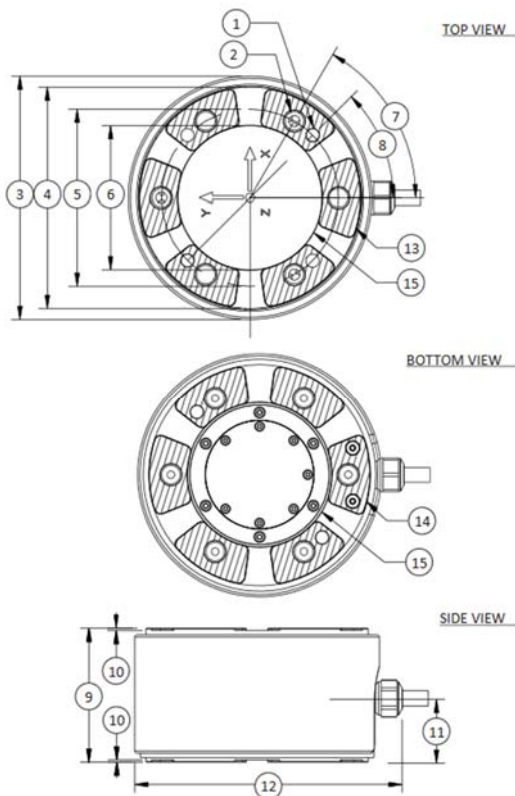


Spezifikationen [specifications]

Typ [type]	IFF6A130-	-1KN/100NM	-4KN/250NM	-15KN/1,2KNM
Messbereich [range] Fx; Fy; Fz – in kN		1; 1; 2,5	5; 5; 15	15; 15; 50
Messbereich [range] Mx; My; Mz – in N·m		200; 200; 200	500; 500; 500	1200; 1200; 1200
Krafteinleitung [force introduction]		6x M12x1,75 Innengewinde [female thread]		
Sensor Befestigung [sensor mounting]		6x M12x1,75 Innengewinde [female thread]		
Gebrauchskraft [operating force]		300%FS		
Grenzdrehmoment [torque limit]		300%FS		
Grenzbiegemoment [bending moment limit]		200%FS		
Material [material]		Aluminium-Legierung [aluminium alloy]	Edelstahl [stainless steel]	
Gewicht [weight]		1500 g	3200 g	
Genauigkeit [accuracy]				
Genauigkeitsklasse [accuracy class]		0,2%		
Rel. Linearitätsabweichung [rel. Linearity error]		0,1%v.E. [FS]		
Rel. Nullsignalhysterese [rel. zero signal hysteresis]		0,1%v.E. [FS]		
Rel. Wiederholbarkeit [rel. repeatability error]		0,5%v.E. [FS]		
Temperatureinfluss Nullsignal [temperature effect zero]		0,1%v.E./K [FS/K]		
Temperatureinfluss Kennwert [temperature effect characteristic value]		0,01%RD/K		
Relatives Kriechen [relative creep]		0,1%v.E. [FS]		
Elektrischer Anschluss [electrical connection]				
Anschlussstyp [connection type]		Rundstecker MP11, 24-polig [connector MP11, 24 pins]		
Exzentrizität und Übersprechen [eccentricity and crosstalk]				
Übersprechen [cross talk]		1%v.E. [FS]		
Umweltdaten [environment]				
Nenntemperaturbereich [rated temperature range]		-10 bis [to] +70°C		
Gebrauchstemperaturbereich [operating temperature range]		-10 bis [to] +85°C		
Lagertemperaturbereich [storage temperature range]		-10 bis [to] +85°C		
Schutzart [environmental protection]		IP65 (IP68 auf Anfrage [on request])		




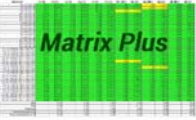


Elektrische Daten [electrical data]			
Nennwert [rated output]	0,4 – 0,9 mV/V (nominal)		
Nennbereich der Speisespannung [rated range of excitation voltage]	2,5 – 5 V		
Gebrauchsbereich der Speisespannung [operating range of excitation voltage]	1 – 5 V		
Eingangs- und Ausgangswiderstand [input and output resistance]	350 Ω \pm 10 Ω		
Isolationswiderstand [insulation resistance]	2 G Ω		
Eigenfrequenz [natural frequency]	1,1 kHz	2,3 kHz	2,5 kHz

Abmessungen [dimensions] in mm



1	2x \varnothing 8 E7 15 tief [deep]
2	6x M12x1,75 15 tief [deep]
3	\varnothing 130
4	\varnothing 120
5	\varnothing 110
6	\varnothing 80 H8 3 tief [deep]
7	60°
8	45°
9	80
10	1
11	36
12	133 (+1)
13	Anschraubfläche – Messplattform [bolting surface – measuring platform]
14	Anschraubfläche – Stator [bolting surface – stator]
15	\varnothing 80 H8 Zapfen [spigot]

Zubehör und Optionen [accessories & options]

 <p>Gegenstecker mit Kabel [mating connector with cable], SubD44HD oder [or] M16 <i>Erforderliche Option [required option]</i></p>	 <p>IFFBX8-DS 8-Kanal Messverstärker [8 channel amplifier]</p>	 <p>IFFBX8-AS 8-Kanal Messverstärker [8 channel amplifier]</p>
 <p>Kalibriermatrix Plus [calibration matrix plus] 4-, 6- oder 10 Punkt Kalibrierung [4-, 6- or 10 points calibration]</p>	 <p>Adapterplatte [adapter plate]</p>	 <p>Adapterkabel [adapter cable]</p>

Weitere Sensoren & Zubehör [more sensors & accessories]

 <p>IFFCLP Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 100 – 5000 N</p>	 <p>IFFFTLC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 1 – 10 kN</p>	 <p>IFFPFLC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 2 – 100 kN</p>
 <p>IFFMCLC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 10 – 100 kN</p>	 <p>IFFLCHA Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 1 – 10 kg</p>	 <p>IFFLHA-C Series [Serie] Range [Messbereich]: 1 kg</p>
 <p>IFFST6 Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 500 µξ</p>	 <p>IFFALW Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 50 N – 90 kN</p>	 <p>GLBM Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 100 N – 200 kN</p>
 <p>GWMC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 200 N – 50 kN</p>	 <p>IFFCTLB Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 1 – 5000 kg</p>	 <p>GSMT Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 4,5 N – 445 N</p>
 <p>IFFMAILC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 200 N – 50 kN</p>	 <p>IFFALP Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 5 – 200 kN</p>	 <p>IFFABLC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 10 – 2200 N</p>
 <p>IFFDM1 Series [Serie] Amplifier in IP66 housing [Messverstärker im IP66 Gehäuse]</p>	 <p>IFFDM2 Series [Serie] Analog DIN rail amplifier [analoger Hutschienen Messverstärker]</p>	 <p>IFFDM6L Series [Serie] analog amplifier on PCB [analoger Leiterplatten-Messverstärker]</p>