

IFF6A68

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

- Messbereiche (Fx / Fy / Fz): von 1 kN bis 10 kN
[ranges (Fx / Fy / Fz): from 1 kN to 10 kN]
- Messbereiche (Mx / My / Mz): von 20 N·m bis 500 N·m
[ranges (Mx / My / Mz): from 20 N·m to 500 N·m]
- Genauigkeitsklasse: 0,2%
[accuracy class: 0,2%]
- Material: Aluminium-Legierung und Edelstahl
[material: aluminium alloy and stainless steel]

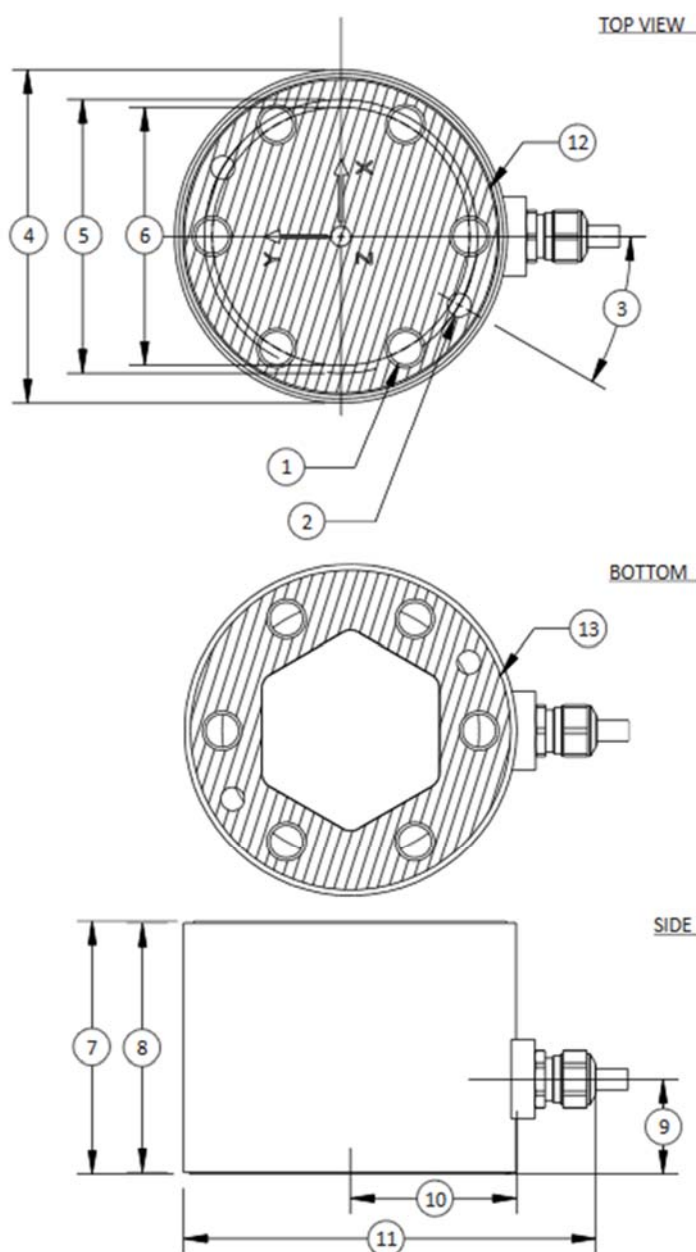


Spezifikationen [specifications]

Typ [type]	IFF6A68-	-1KN/20NM	-2KN/50NM	-5KN/50NM	-10KN/100NM	-10KN/500NM
Messbereich [range] Fx; Fy; Fz – in kN		1; 1; 2	2; 2; 4	5; 5; 10	10; 10; 20	10; 10; 20
Messbereich [range] Mx; My; Mz – in N·m		20; 20; 20	50; 50; 50	50; 50; 50	100; 100; 100	500; 500; 500
Krafteinleitung [force introduction]		6x M10x1,5 Innengewinde [female thread]				
Sensor Befestigung [sensor mounting]		6x M10x1,5 Innengewinde [female thread]				
Gebrauchskraft [operating force]		300%FS	400%FS	200%FS	200%FS	400%FS
Grenzdrehmoment [torque limit]		140 N·m	300 N·m	450 N·m	800 N·m	1500 N·m
Grenzbiegemoment [bending moment limit]		140 N·m	250 N·m	400 N·m	700 N·m	1500 N·m
Material [material]		Aluminium-Legierung [aluminium alloy]		Edelstahl [housing: stainless steel]		
Gewicht [weight]		830 g	1100 g	1500 g	1050 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]		0,05%RD/K				
Relatives Kriechen [relative creep]		0,1%v.E. [FS]				
Elektrischer Anschluss [electrical connection]						
Anschlussstyp [connection type]		5m Kabel, 24-polig [5m cable, 24 wires]				
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]	0,2 – 1,0 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]	2,3 kHz	3,2 kHz	2,4 kHz	3,3 kHz	4,4 kHz

Abmessungen [dimensions] in mm



1	6x M10x1,5 12 tief [deep]
2	2x \varnothing 6 H7 12 tief [deep]
3	30°
4	\varnothing 84
5	\varnothing 69
6	\varnothing 65
7	64
8	63
9	24
10	42
11	105 (+5)
12	Anschraubfläche – Messplattform [bolting surface – measuring platform]
13	Anschraubfläche – Stator [bolting surface – stator]

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>