

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]



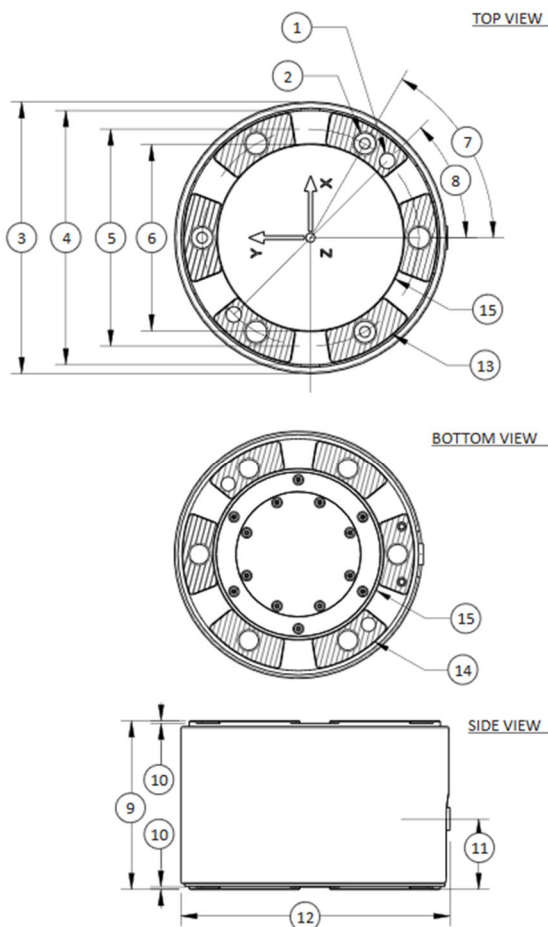
Spezifikationen [specifications]

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]				
Anschlusstyp [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			

Elektrische Daten [electrical data]

Nennkennwert [rated output]	0,5 – 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 $\Omega \pm 10 \Omega$		
Isolationswiderstand [insulation resistance]	2 G Ω		
Eigenfrequenz Fx [natural frequency Fx]	1,1 kHz	2,3 kHz	2,5 kHz

Abmessungen [dimensions] in mm



1	2x Ø8 E7 15 tief [deep]
2	6x M12x1,75 15 tief [deep]
3	Ø130
4	Ø120
5	Ø100
6	Ø80 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	Ø80 H8 Zapfen [spigot]

Zubehör [accessories]

- **Erforderliche Option für Version -MP11 [required option for version -MP11]**
Gegenstecker (gewinkelt oder gerade) mit 5m Kabel und SubD44HD oder M16 Stecker für Messverstärker
[mating connector (angled or straight) with 5m cable and SubD44HD or M16 connector for amplifier]
- Messverstärker IFFBX8 [amplifier IFFBX8]
- Kalibriermatrix Plus [calibration matrix plus]
- IP68 Option
- TCP-IP Interface
- WLAN Interface