

IFF6A175

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

- Messbereiche (Fx / Fy / Fz): von 10 kN bis 100 kN
[ranges (Fx / Fy / Fz): from 10 kN to 100 kN]
- Messbereiche (Mx / My / Mz): von 1 kN·m bis 10 kN·m
[ranges (Mx / My / Mz): from 1 kN·m to 10 kN·m]
- Genauigkeitsklasse: 0,5%
[accuracy class: 0,5%]
- Material: Edelstahl
[material: stainless steel]

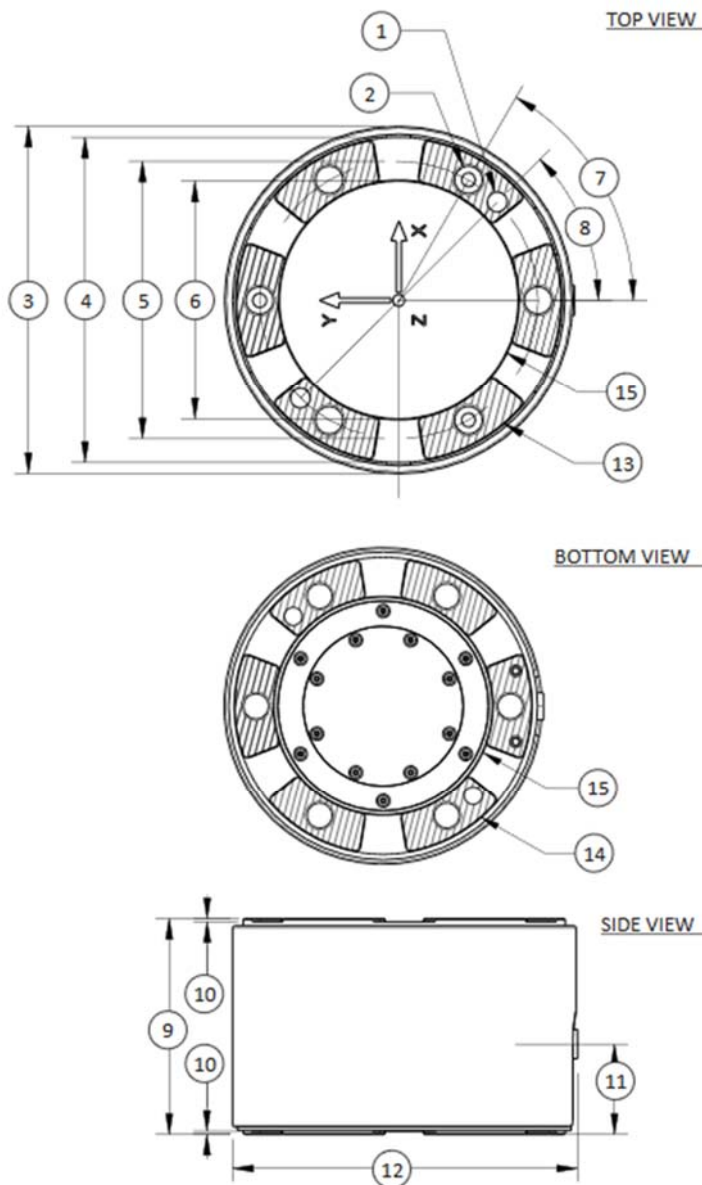


Spezifikationen [specifications]

Typ [type]	IFF6A175-	-10KN/1KNM	-20KN/2KNM	-50KN/5KNM
Messbereich [range] Fx; Fy; Fz – in kN		10; 10; 20	20; 20; 50	50; 50; 100
Messbereich [range] Mx; My; Mz – in kN·m		1; 1; 2	2; 2; 5	5; 5; 10
Krafteinleitung [force introduction]		6x M16x2 Innengewinde [female thread]		
Sensor Befestigung [sensor mounting]		6x M16x2 Innengewinde [female thread]		
Nennmessweg [displacement]		0,1 mm		
Verdrillung [twist]		0,01 rad		
Gebrauchskraft [operating force]		200%FS		
Grenzdrehmoment [torque limit]		300%FS		
Grenzbiegemoment [bending moment limit]		300%FS		
Material [material]		Edelstahl [stainless steel]		
Gewicht [weight]		11 kg		
Genauigkeit [accuracy]				
Genauigkeitsklasse [accuracy class]		0,5%		
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]		Rundstecker UP13, 27-polig [connector UP13, 27 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]			
Nennkennwert [rated output]	0,4 – 0,7 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 ± 10 Ω		
Isolationswiderstand [insulation resistance]	2 GΩ		
Eigenfrequenz [natural frequency]	1,2 kHz	1,7 kHz	2,3 kHz

Abmessungen [dimensions] in mm



1	2x Ø10 E7 25 tief [deep]
2	6x M16x2 25 tief [deep]
3	Ø175
4	Ø164
5	Ø140
6	Ø120 H8 4 tief [deep]
7	60°
8	45°
9	110
10	1,7
11	46
12	174
13	Anschraubfläche – Messplattform [bolting surface – measuring platform]
14	Anschraubfläche – Stator [bolting surface – stator]
15	Ø120 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>