

IFF6A300

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

- Messbereiche (Fx / Fy / Fz): 400 kN bis 800 kN
[ranges (Fx / Fy / Fz): 400 kN to 800 kN]
- Messbereiche (Mx / My / Mz): 40 kN·m
[ranges (Mx / My / Mz): 40 kN·m]
- Genauigkeitsklasse: 0,5%
[accuracy class: 0,5%]
- Material: Edelstahl
[material: stainless steel]

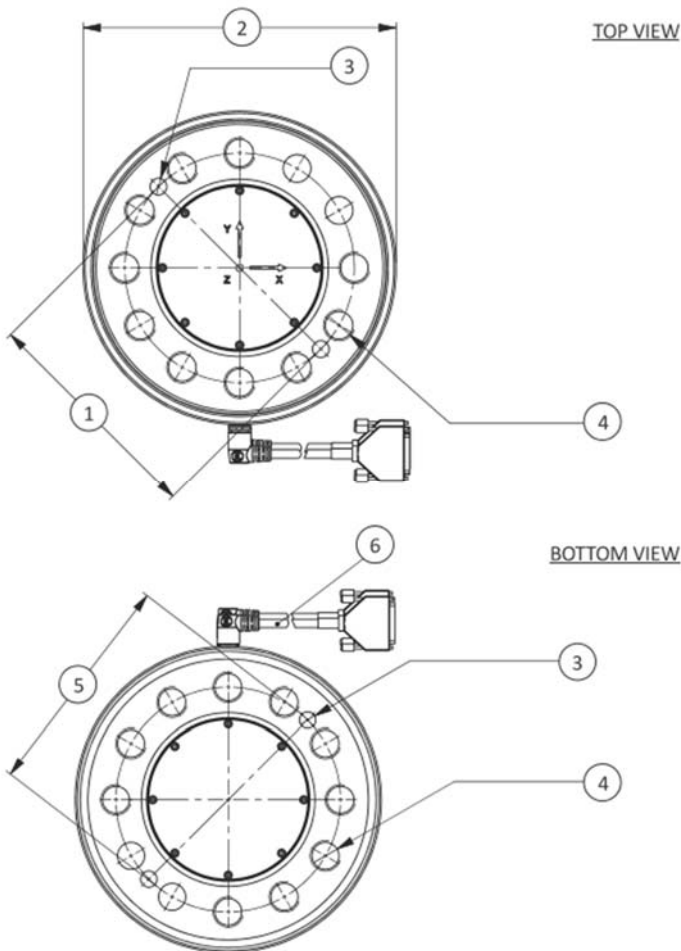


Spezifikationen [specifications]

Typ [type]	IFF6A300-400KN/40KNM
Messbereich [range] Fx; Fy; Fz – in kN	400; 400; 800
Messbereich [range] Mx; My; Mz – in kN·m	40; 40; 40
Krafteinleitung [force introduction]	12x M30 Innengewinde [female thread]
Sensor Befestigung [sensor mounting]	12x M30 Innengewinde [female thread]
Nennmessweg [displacement]	0,1 mm
Verdrillung [twist]	0,01 rad
Gebrauchskraft [operating force]	200%FS
Grenzdrehmoment [torque limit]	300%FS
Material [material]	Edelstahl [stainless steel]
Gewicht [weight]	TBD
Genauigkeit [accuracy]	
Genauigkeitsklasse [accuracy class]	0,5%
Rel. Linearitätsabweichung [rel. Linearity error]	0,2%v.E. [FS]
Rel. Nullsignalhysterese [rel. zero signal hysteresis]	0,02%v.E. [FS]
Temperatureinfluss Nullsignal [temperature effect zero]	0,02%v.E./K [FS/K]
Temperatureinfluss Kennwert [temperature effect characteristic value]	0,02%RD/K
Relatives Kriechen [relative creep]	0,1%v.E. [FS]
Elektrischer Anschluss [electrical connection]	
Anschlussstyp [connection type]	2x Rundstecker UP13, 27-polig [2x connector UP13, 27 pins]
Exzentrizität und Übersprechen [eccentricity and crosstalk]	
Übersprechen [cross talk]	0,5%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]	0,4 – 0,8 mV/V (nominal)
Nennbereich der Speisespannung [rated range of excitation voltage]	2,5 – 5 V
Gebrauchsbereich der Speisespannung [operating range of excitation voltage]	1 – 10 V
Eingangs- und Ausgangswiderstand [input and output resistance]	350 Ω \pm 20-50 Ω
Isolationswiderstand [insulation resistance]	2 G Ω

Abmessungen [dimensions] in mm



1	$\varnothing 220 \pm 0,02$
2	$\varnothing 300$
3	2x $\varnothing 16$ E7 \downarrow 30
4	12x $\varnothing 26,5$ \downarrow 50 12x M30-6H \downarrow 45
5	$\varnothing 220 \pm 0,02$
6	Gegenstecker mit 5m Kabel [mating connector with 5m cable]
7	175
8	349
9	46
10	80
11	49

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>Transportkiste [transportation case]</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 $\mu\zeta$</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>