

IFF6A27

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

- Messbereiche (Fx / Fy / Fz): 50N / 50N / 200N
[ranges (Fx / Fy / Fz): 50N / 50N / 200N]
- Messbereiche (Mx / My / Mz): 1 N·m
[ranges (Mx / My / Mz): 1 N·m]
- Genauigkeitsklasse: 0,5%
[accuracy class: 0,5%]
- Material: Aluminium-Legierung
[material: aluminium alloy]

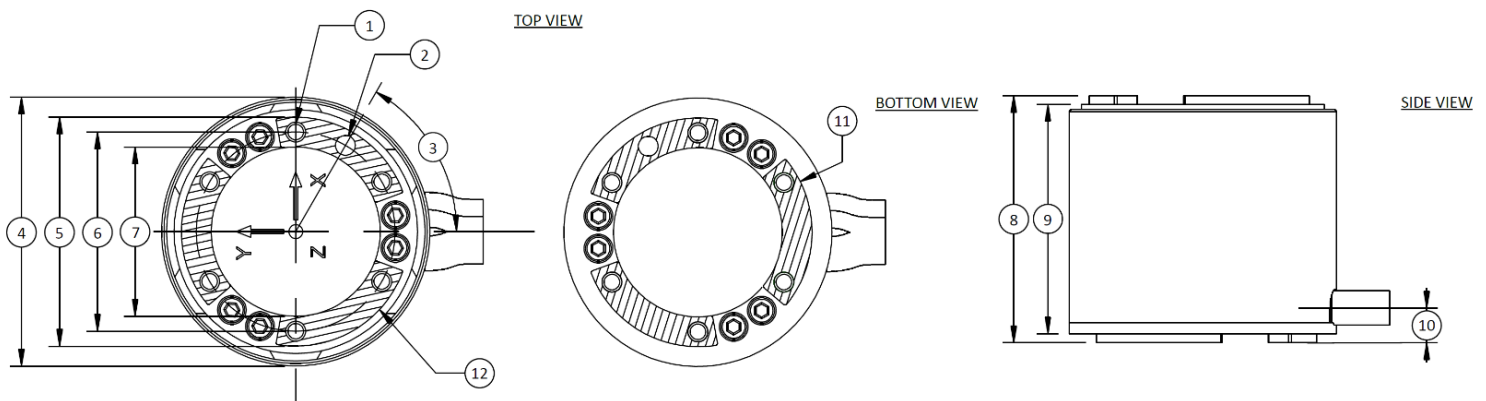


Spezifikationen [specifications]

Typ [type]	IFF6A27-50N/1NM
Messbereich [range] Fx; Fy; Fz	50N; 50N; 200N
Messbereich [range] Mx; My; Mz	1N·m; 1N·m; 1N·m
Krafteinleitung [force introduction]	6x M2x0,4 Innengewinde [female thread]
Sensor Befestigung [sensor mounting]	6x M2x0,4 Innengewinde [female thread]
Gebrauchskraft [operating force]	150%FS
Bruchlast [breaking force]	300%FS
Material [material]	Aluminium-Legierung [aluminium alloy]
Nennmessweg [displacement]	0,01 mm
Verdrillung [twist]	0,001 rad
Gewicht [weight]	ca. 25 g
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]	3m Kabel [3m cable] 24-polig [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




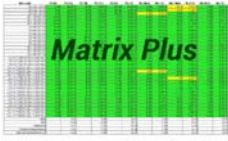


Elektrische Daten [electrical data]	
Nennkennwert [rated output]	0,5 – 1,0 mV/V (nominal)
Nennbereich der Speisespannung [rated range of excitation voltage]	2,5 – 5 V
Gebrauchsbereich der Speisespannung [operating range of excitation voltage]	1 – 5 V
Eingangs- und Ausgangswiderstand [input and output resistance]	1000 Ω \pm 10 Ω
Isolationswiderstand [insulation resistance]	2 G Ω
Eigenfrequenz [natural frequency]	4,2 kHz

Abmessungen [dimensions] in mm



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
6x M2x0,4 4 tief / 118°	Ø2 4 tief	60°	Ø27	Ø23 +0 / -0,025	Ø20	Ø17 +0,10 / +0,05	25	23	3,5
(11)	Anschraubfläche – Stator [bolting surface – stator]								
(12)	Anschraubfläche – Messplattform [bolting surface – measuring platform]								

Zubehör und Optionen [accessories & options]

 <p>Gegenstecker [mating connector] 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 µg</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>