

IFF3AA-225

3-Achsen Kraftsensor [3-axis force sensor]

- Messbereiche (Fx/Fy/Fz): 150kN/150kN/400kN
200kN/200kN/800kN
250kN/250kN/1000kN
[ranges (Fx/Fy/Fz): 150kN/150kN/400kN & 200kN/200kN/800kN & 250kN/250kN/1000kN]
- Genauigkeitsklasse: 0,2%
[accuracy class: 0,2%]
- Material: Werkzeugstahl
[material: tooling steel]

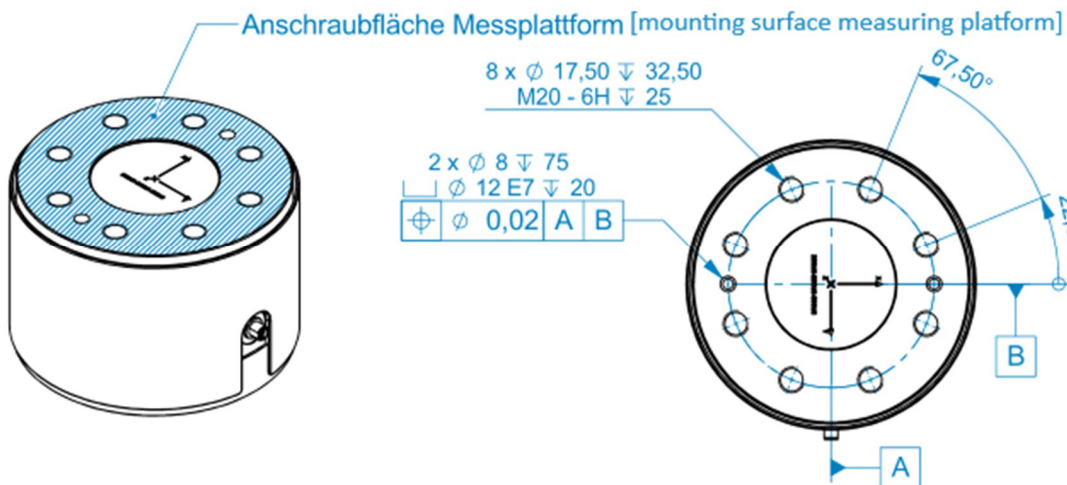
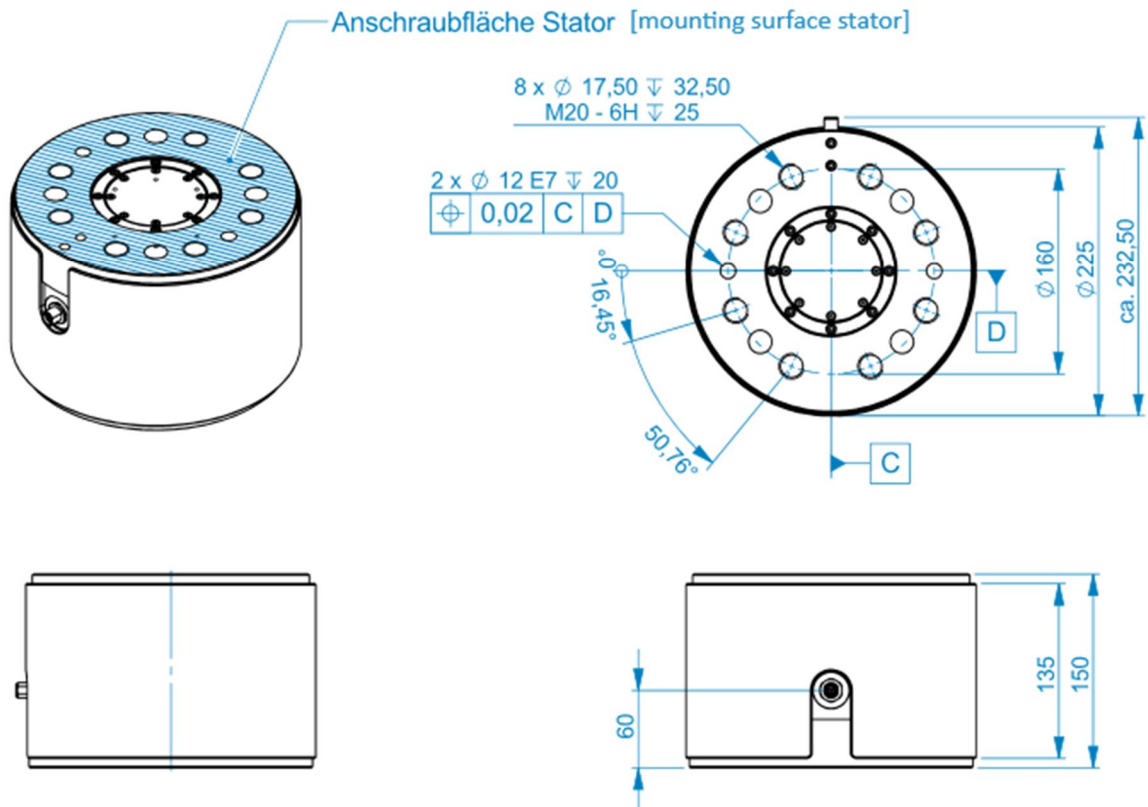


Spezifikationen [specifications]

Typ [type]	IFF3AA-225-150KN	IFF3AA-225-200KN	IFF3AA-225-250KN
Messbereich [range] Fx; Fy; Fz	150kN; 150kN; 400kN	200kN; 200kN; 800kN	250kN; 250kN; 1000kN
Krafteinleitung [force introduction]	8x M20x2,5 Innengewinde [female thread]		
Sensor Befestigung [sensor fastening]	8x M20x2,5 Innengewinde [female thread]		
Gebrauchskraft [operating force]	150%FS		
Material [material]	Werkzeugstahl [tooling steel]		
Grenzdrehmoment [torque limit]	40 kN*m	60 kN*m	
Grenzbiegemoment [bending moment limit]	10 kN*m	20 kN*m	
Genauigkeitsdaten [precision]			
Genauigkeitsklasse [accuracy class]	0,2%		
Rel. Linearitätsabweichung [rel. Linearity error]	0,2%v.E. [FS]		
Temperatureinfluss Nullsignal [temperature effect zero]	0,01%v.E./K [FS/K]		
Temperatureinfluss Kennwert [temperature effect characteristic value]	0,01%RD/K		
Relatives Kriechen [relative creep]	0,01%v.E. [FS]		
Anschlussdaten [connection data]			
Anschlusstyp [connection type]	Integrierter Rundsteckverbinder [integrated round plug connector] M12, 12-polig [12 pins]		
Exzentrizität und Übersprechen [eccentricity and crosstalk]			
Übersprechen x auf y [cross talk x to y]	2%v.E. [FS] bei Nennlast [at rated load]		
Übersprechen y auf x [cross talk y to x]	2%v.E. [FS] bei Nennlast [at rated load]		
Übersprechen z auf x/y [cross talk z to x/y]	1%v.E. [FS] bei Nennlast [at rated load]		
Übersprechen x/y auf z [cross talk x/y to z]	1%v.E. [FS] bei Nennlast [at rated load]		
Umweltdaten [temperatures]			
Nenntemperaturbereich [rated temperature range]	-10 bis [to] +70°C		
Gebrauchstemperaturbereich [operating temperature range]	-10 bis [to] +85°C		
Elektrische Daten [electrical data]			
Nennkennwert x/y Achse [rated output x/y axis]	1,5 mV/V		
Nennkennwert z Achse [rated output z axis]	0,8 mV/V		
Nullsignal [zero signal]	0,05 mV/V		

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 der x & y Achse [input and output resistance of x and y axis]	700 Ω
Eingangs- und Ausgangswiderstand der z Achse [input and output resistance of z axis]	1400 Ω
Isolationswiderstand [insulation resistance]	5 G Ω

Abmessungen [dimensions]



Abmessungen [dimensions]

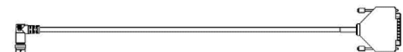
Kanal [channel]	Abkürzung [symbol]	Beschreibung [description]	Farbe [color]	Pin
x-Achse [x-axis]	+Us	Pos. Brückenspeisung [pos. supply]	Blau [blue]	2
	-Us	Neg. Brückenspeisung [neg. supply]	Braun [brown]	1
	+Ud	Pos. Brückenausgang [pos. output]	Weiß [white]	3
	-Ud	Neg. Brückenausgang [neg. output]	Grün [green]	4
y-Achse [y-axis]	+Us	Pos. Brückenspeisung [pos. supply]	Gelb [yellow]	6
	-Us	Neg. Brückenspeisung [neg. supply]	Rosa [pink]	5
	+Ud	Pos. Brückenausgang [pos. output]	Schwarz [black]	7
	-Ud	Neg. Brückenausgang [neg. output]	Grau [grey]	8
z-Achse [z-axis]	+Us	Pos. Brückenspeisung [pos. supply]	Violett [purple]	10
	-Us	Neg. Brückenspeisung [neg. supply]	Rot [red]	9
	+Ud	Pos. Brückenausgang [pos. output]	Grau/Rosa [grey/pink]	11
	-Ud	Neg. Brückenausgang [neg. output]	Rot/Blau [red/blue]	12

Zubehör [accessories]

Messverstärker IFFBX8 [amplifier IFFBX8]



Gewinkelter Gegenstecker mit 5m Kabel und SubD44HD Stecker für den Verstärker
[angled mating connector with 5m cable and SubD44HD connector for amplifier]



Gerader Gegenstecker mit 5m Kabel und SubD44HD Stecker für den Verstärker
[straight mating connector with 5m cable and SubD44HD connector for amplifier]



Werkskalibrierschein für Kräfte von 201kN bis 1MN
[factory calibration certificate for forces from 201kN to 1MN]

Werkskalibrierschein für Kräfte von 21kN bis 200kN
[factory calibration certificate for forces from 21kN to 200kN]