

## IFF3AA-125

### 3-Achsen Kraftsensor [3-axis force sensor]

- Messbereiche (Fx/Fy/Fz): 30kN/30kN/120kN & 30kN/30kN/60kN  
[ranges (Fx/Fy/Fz): 30kN/30kN/120kN & 30kN/30kN/60kN]
- Relative Linearitätsabweichung: 0,2%v.E.  
[relative linearity error: 0,2%FS]
- Genauigkeitsklasse: 0,2%  
[accuracy class: 0,2%]
- Material: Werkzeugstahl  
[material: tooling steel]

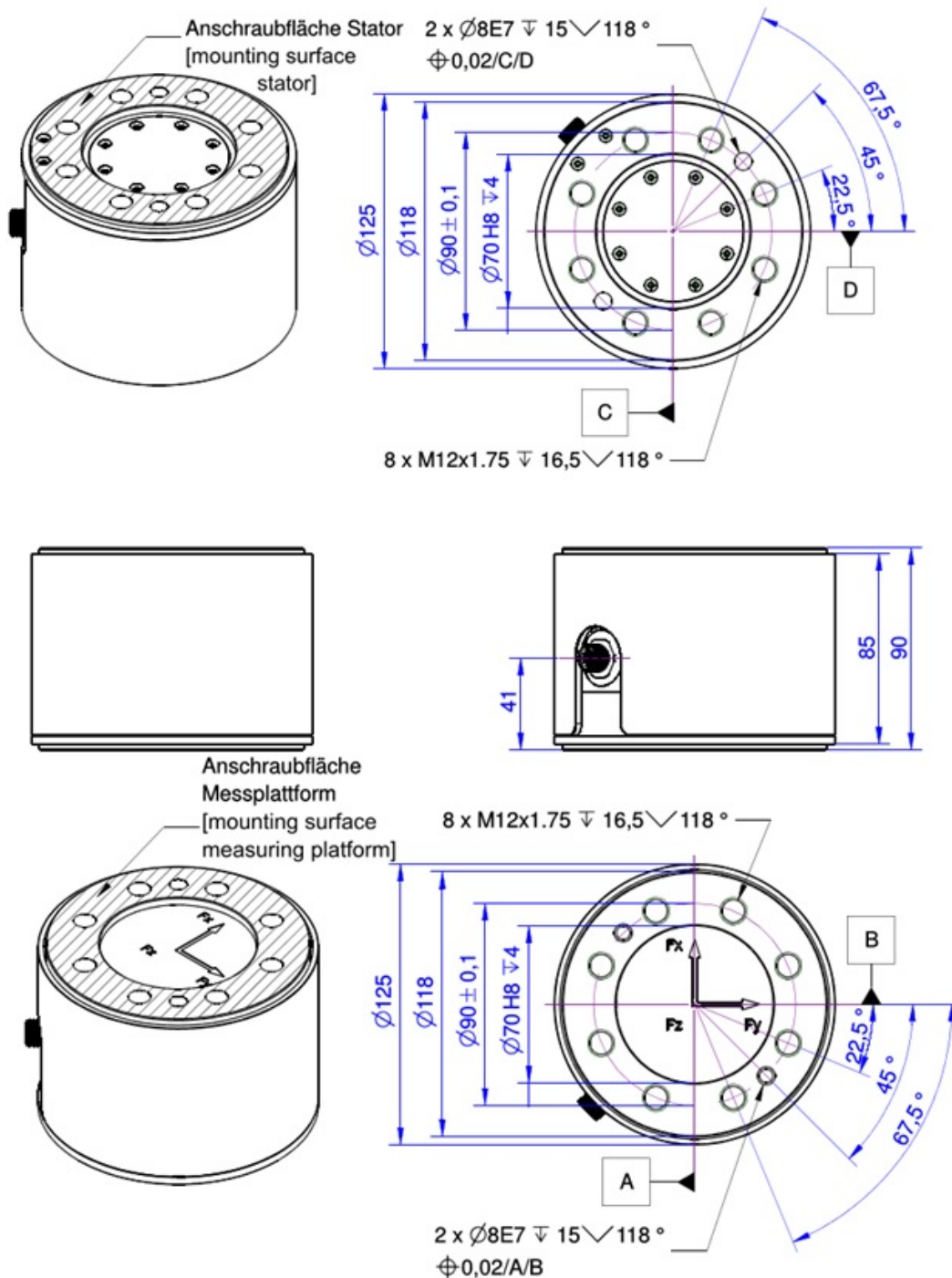


### Spezifikationen [specifications]

Typ [type]	IFF3AA-125-30/60KN	IFF3AA-125-30/120KN
Messbereich [range] Fx; Fy; Fz	30kN; 30kN; 60kN	30kN; 30kN; 120kN
Krafteinleitung [force introduction]	8x M12x1,75 Innengewinde [female thread]	
Sensor Befestigung [sensor fastening]	8x M12x1,75 Innengewinde [female thread]	
Gebrauchskraft [operating force]	150%FS	
Material [material]	Werkzeugstahl [tooling steel]	
Grenzdrehmoment [torque limit]	6 kN*m	
Grenzbiegemoment [bending moment limit]	2 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] MP11, 24-polig [24 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 $\Omega$
Eingangs- und Ausgangswiderstand der z Achse [input and output resistance of z axis]	1400 $\Omega$
Isolationswiderstand [insulation resistance]	5 G $\Omega$

## 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 bis 20kN  
[factory calibration certificate for forces up to 20kN]

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