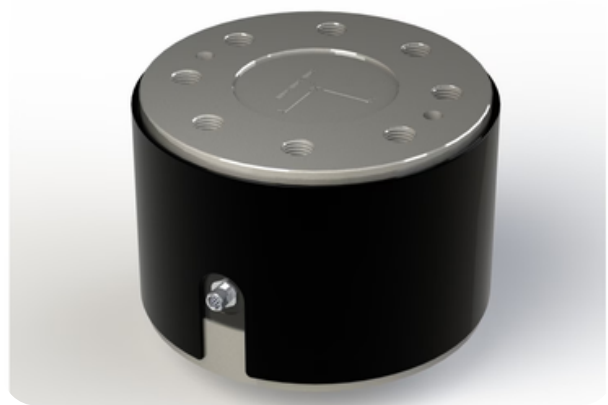


- Capteur de force 3 composantes
- Etendue de mesure : $\pm 2/2/10\text{ kN}$, $\pm 5/5/10\text{ kN}$, $\pm 10/10/30\text{ kN}$, $\pm 25/25/60\text{ kN}$
- Classe de précision : $\pm 0.2\%$
- Cross-talks : jusqu'à $\pm 2\%$
- dimensions: $\varnothing 100\text{ mm} \times 72\text{ mm}$
- Interfaces : 8 x taraudages M10x1,5
- Protection à la surcharge: 150 %
- Signal de sortie: 2 / 1.5 / 0.8 mV/V
- température de fonctionnement : -20 à 85°C
- Matériau : Inox



Caractéristiques

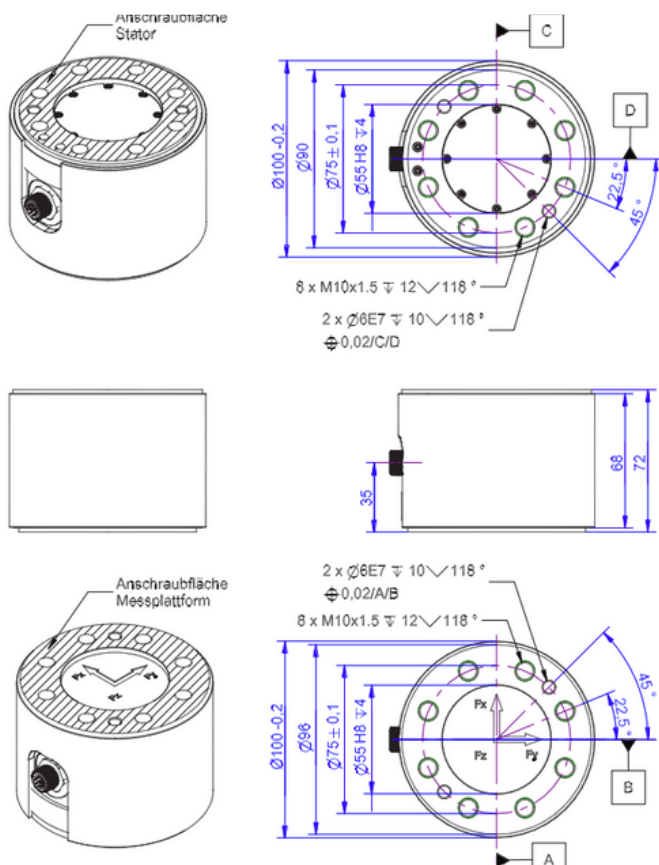
Le capteur **K3A100** est conçu pour la mesure des efforts suivant les trois composantes F_x , F_y , F_z sur des étendues de mesure pouvant atteindre 25kN en X/Y, et 60kN sur l'axe Z.

Avec un profil cylindrique et des dimensions réduites. Ce capteur 3 axes s'installe facilement sur les machines-outils, des bras de robots, et des bancs de tests. La fixation est réalisée par 8 taraudages M10x1,5 et des pions de centrage. Sortie connecteur M12 12 pins.

Applications

- Robotique
- Machines outils
- Aéronautique / Spatial
- Instrumentation d'outillages
- Industrie agro-alimentaire
- Médical

Dimensions



Connectique

Channel	Symbol	Description	Wire color	PIN
x-axis	+Us	positive bridge supply	blue	2
	-Us	negative bridge supply	brown	1
	+Ud	positive bridge output	white	3
	-Ud	negative bridge output	green	4
y-axis	+Us	positive bridge supply	yellow	6
	-Us	negative bridge supply	pink	5
	+Ud	positive bridge output	black	7
	-Ud	negative bridge output	grey	8
z-axis	+Us	positive bridge supply	purple	10
	-Us	negative bridge supply	red	9
	+Ud	positive bridge output	grey / pink	11
	-Ud	negative bridge output	red / blue	12

Compressive load: positive output signal. Shield: transparent.

Spécifications

Performances

Nombre d'axes	3			
Direction	traction/compression			
étendue de mesure Fx	$\pm 2\text{ kN}$	$\pm 5\text{ kN}$	$\pm 10\text{ kN}$	$\pm 20\text{ kN}$
étendue de mesure Fy	$\pm 2\text{ kN}$	$\pm 5\text{ kN}$	$\pm 10\text{ kN}$	$\pm 20\text{ kN}$
étendue de mesure Fz	$\pm 10\text{ kN}$	$\pm 10\text{ kN}$	$\pm 30\text{ kN}$	$\pm 60\text{ kN}$
Introduction de l'effort	8 x M10 x 1,5			
Installation	8 x M10 x 1,5			
Protection à la surcharge	150%			
Dimensions	Diam 100 x 72 mm			
Deflexion	0.1 mm	0.1 mm	0.1 mm	0.1 mm
Matériau	Inox	Inox	Inox	Inox
Moment de flexion limite	$\pm 0.5\text{ kNm}$	$\pm 0.5\text{ kNm}$	$\pm 0.5\text{ kNm}$	$\pm 1\text{ kNm}$
Moment de torsion limite	$\pm 1.5\text{ kNm}$	$\pm 1.5\text{ kNm}$	$\pm 1.5\text{ kNm}$	$\pm 4\text{ kNm}$

Electrique

Sortie pleine échelle Fx	2 mV/V
Sortie pleine échelle Fy	1.5 mV/V
Sortie pleine échelle Fz	0.8 mV/V
Offset	0.05 mV/V
Tension d'excitation recommandée	2.5 - 5VDC
Impédance axe X	700 Ohm
Impédance axe Y	700 Ohm
Impédance axe Z	1400 Ohm

Environnemental

Température de fonctionnement	-10 à 85°C
Compensation en température	-10 à 70°C
Etanchéité	IP65

Précision

Classe de précision	0.2
Non linéarité	0.2 % de la pleine échelle
Sensibilité du zéro à la température	0.01% FS/°C
Sensibilité du gain à la température	0.01% de la mesure /°C
Stabilité 20 min	0.01% de la pleine échelle

Crosstalks

X vers Y	jusqu'à 2%
Y vers X	jusqu'à 2%
Z vers X/Y	jusqu'à 1%
X/Y vers Z	jusqu'à 1%

Options et accessoires

Calibration	GSV-4USB	GSV-1A4	Câbles
			
traction, Compression	Module d'acquisition USB	Conditionneur analogique 4 voies	Câble de connection 1, 3, 5, 10 et 20 m