K3A155

Capteur de force 3 axes de ±50/±200kN à ±100/±300kN - Ø155 x 105 mm

- Capteur de force 3 composantes Fx, Fy, Fz
- Etendues de mesure : Fx:yz ±50 kN / ±50 kN / ±200 kN ou ±100 kN / ±100 kN / ±300 kN
- Mesure en Traction et compression
- Contruction : Acier inoxydable
- Non-linéarité : 0.2 % PE
- Température d'utilisation : -10°C à 85°C
- Transmission de l'effort : 8 x taraudages M16x2
- Dimensions : 155 mm x 105 mm
- Poids : environ 12 kg



Caractéristiques

Le capteur K3A155 est conçu pour la mesure des efforts suivant les trois composantes Fx, Fy, Fz. 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 M16x2 et des pions de centrage. Sortie connecteur MP11 24 pins.

La précision est de l'ordre de 0,2% de l'étendue de mesure, notamment grâce à la compensation en température de la calibration sur la plage -10 à 70°C. La capacité à la surcharge est de 150% (soit une surcharge maximale admissible de 50% de l'étendue de mesure).

Applications

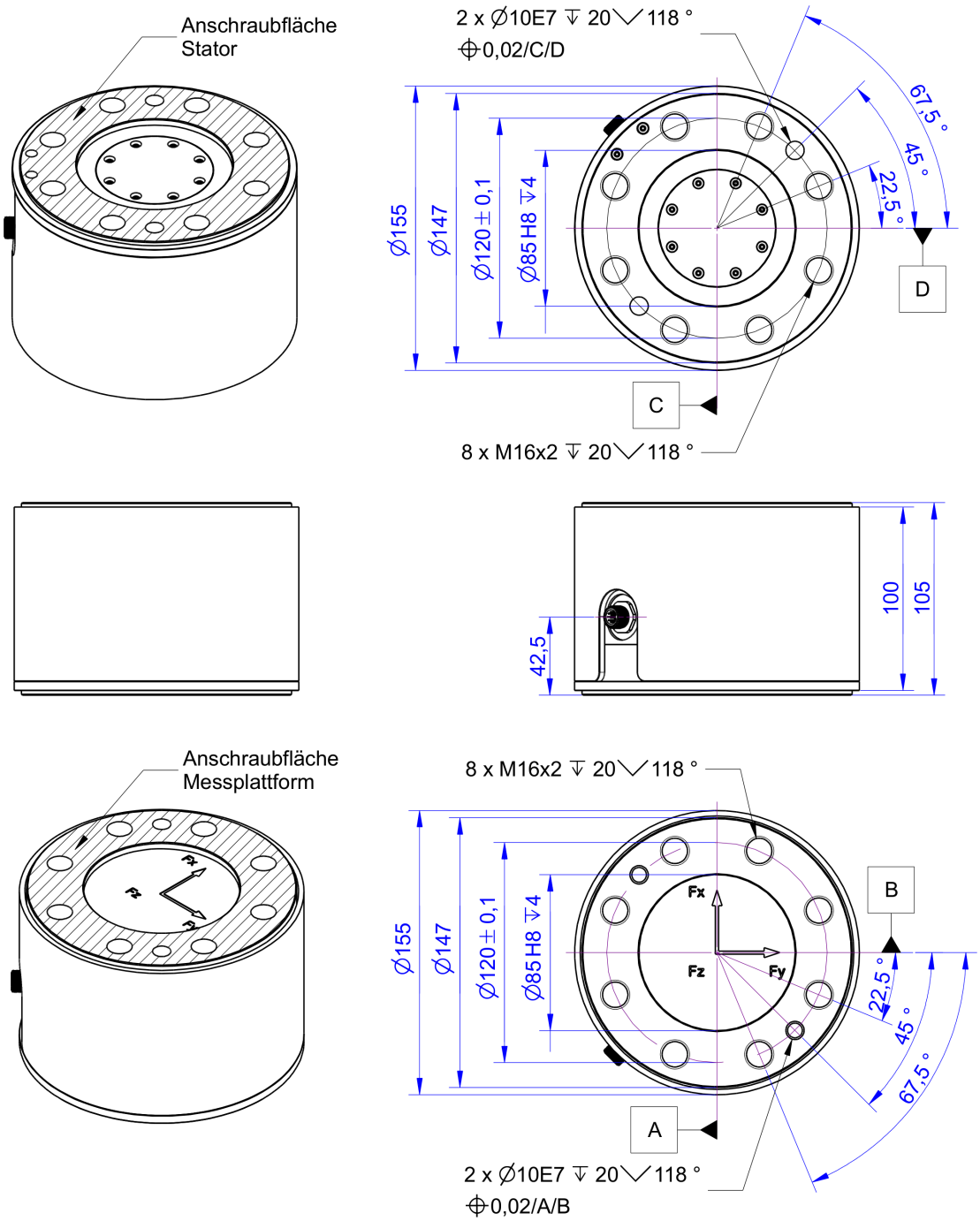
- Les essais en robotique
- L'instrumentation de machines outil
- La surveillance de machines de production
- Les equipements médicaux
- Les bancs de test

PM Instrumentation - 47 Avenue de l'Europe - 92400 Courbevoie - France
www.pm-instrumentation.com | contact@pm-instrumentation.com | +33146919332

K3A155

Capteur de force 3 axes de ±50/±200kN à ±100/±300kN - Ø155 x 105 mm

Dimensions



PM Instrumentation - 47 Avenue de l'Europe - 92400 Courbevoie - France
www.pm-instrumentation.com | contact@pm-instrumentation.com | +33146919332

K3A155

Capteur de force 3 axes de ±50/±200kN à ±100/±300kN - Ø155 x 105 mm

Connectique

PIN	Symbole	Désignation	Couleur
2	+Us	Alimentation positive du pont (axe x)	bleu
1	-Us	Alimentation négative du pont (axe x)	marron
3	+Ud	Sortie positive du pont (axe x)	blanc
4	-Ud	Sortie négative du pont (axe x)	vert
6	+Us	Alimentation positive du pont (axe y)	jaune
5	-Us	Alimentation négative du pont (axe y)	rose
7	+Ud	Sortie positive du pont (axe y)	noir
8	-Ud	Sortie négative du pont (axe y)	gris
10	+Us	Alimentation positive du pont (axe z)	violet
9	-Us	Alimentation négative du pont (axe z)	rouge
11	+Ud	Sortie positive du pont (axe z)	gris / rose
12	-Ud	Sortie négative du pont (axe z)	rouge / bleu

Charge en compression : signal de sortie positif.

Blindage transparent (Shield- transparent).

K3A155

Capteur de force 3 axes de ±50/±200kN à ±100/±300kN - Ø155 x 105 mm

Spécifications techniques

Caractéristique	Unité	K3A155 50kN/200kN	K3A155 100kN/300kN
Performance			
Étendue de mesure Fx	kN	50	100
Étendue de mesure Fy	kN	50	100
Étendue de mesure Fz	kN	200	300
Sensibilité nominale axe x	mV/V	1,5	
Sensibilité nominale axe y	mV/V	1,5	
Sensibilité nominale axe z	mV/V	0,8	
Classe de précision		0,2	
Erreur de linéarité relative	%FS	0,2	
Crosstalk de x vers y à charge nominale	%FS	2	
Crosstalk de y vers x à charge nominale	%FS	2	
Crosstalk de z vers x/y à charge nominale	%FS	1	
Crosstalk de x/y vers z à charge nominale	%FS	1	
Fluage relatif	%FS	0,01	
Effet de la température sur le signal de zéro	%FS/K	0,01	
Effet de la température sur la valeur caractéristique	%RD/K	0,01	
Électrique			
Signal de zéro	mV/V	0,05	
Plage nominale de tension d'alimentation	V	2,5 à 5	
Plage de fonctionnement de la tension d'alimentation	V	1 à 10	
Résistance d'entrée axe x	Ω	700	
Résistance de sortie axe x	Ω	700	
Résistance d'entrée axe y	Ω	700	
Résistance de sortie axe y	Ω	700	
Résistance d'entrée axe z	Ω	1400	
Résistance de sortie axe z	Ω	1400	
Résistance d'isolement	GΩ	5	
Environnemental			
Plage de température nominale	°C	-10 à 70	
Plage de température de fonctionnement	°C	-10 à 85	
Indice de protection		IP65	

PM Instrumentation - 47 Avenue de l'Europe - 92400 Courbevoie - France
www.pm-instrumentation.com | contact@pm-instrumentation.com | +33146919332

K3A155

Capteur de force 3 axes de ±50/±200kN à ±100/±300kN - Ø155 x 105 mm

Spécifications techniques

Caractéristique	Unité	K3A155 50kN/200kN	K3A155 100kN/300kN
Mécaniques			
Dimensions	mm	Ø155 x 105	
Force admissible en service	%FS	150	
Fréquence propre axe x	Hz	2100	2800
Introduction de la force / fixation		Filetage intérieur 8xM16x2	
Matériau		Acier	
Limite de couple	kNm	15	20
Limite de moment de flexion	kNm	4	6

PM Instrumentation - 47 Avenue de l'Europe - 92400 Courbevoie - France
www.pm-instrumentation.com | contact@pm-instrumentation.com | +33146919332

K3A155

Capteur de force 3 axes de ±50/±200kN à ±100/±300kN - Ø155 x 105 mm

Versions disponibles

Modèle	Description courte
K3A155 50kN/200kN	Étendue de mesure Fx : 50 kN · Étendue de mesure Fy : 50 kN
K3A155 100kN/300kN	Étendue de mesure Fx : 100 kN · Étendue de mesure Fy : 100 kN

Options et accessoires

Options

- Option d'etalonnage (avec fourniture d'un certificat de calibration)
- Prestation de câblage - câble customisé (protection et longueur de câble)

Accessoires

- Module d'acquisition GSV-61T3
- Câbles et connecteurs