

- Capteur de traction à tiges filetées
- Etendue de mesure: $\pm 200\text{kN}$
- Transmission de l'effort : 2 filetages M45x3
- Classe de précision: 0,5 %
- Dimensions: $\varnothing 70\text{ mm} \times 260\text{ mm}$;
- Signal de sortie: 1 mV/V
- Couple maxi admissible : 500Nm
- Effort radial maxi admissible: 10%
- Construction: Acier inoxydable IP67
- Poids: 1,124 kg
- Sortie câble 5m



Caractéristiques

KM70z est un capteur de force compact développé pour l'intégration d'une mesure de traction dans une machine, un banc, un treuil, etc pour des efforts maximaux de 200 kN. La précision de mesure est de 0,5%.

L'installation du capteur et l'application de l'effort axial à mesurer se font via 2 filetages M45 selon l'étendue de mesure. Le montage devra s'assurer d'un maintien des efforts transverses $< 10\%$ de l'effort de traction, et des couples de flexion / cisaillement $< 500\text{Nm}$.

Le capteur KM70z est conçu pour une utilisation en environnement industriel sévère. Plage de température de fonctionnement étendue (-10 à $+85^\circ\text{C}$), corps en acier inoxydable étanche IP67, conception ultra-rigide assurant une bande passante et une tenue aux vibrations élevées (fréquence de résonance: 10 kHz).

Applications

- Bancs de tests
- Tests de moteurs électriques
- Essais statiques de laboratoire
- Caractérisation de matériaux
- Intégration en machines outils
- Caractérisation d'actionneurs

Spécifications

Mécanique

Nombre d'axes	1
Direction	traction / compression
étendue de mesure	$\pm 200\text{ kNm}$
Introduction de l'effort	Filetage M45 x 3
Interface banc	Filetage M45 x 3
Protection à la surcharge	200%
Déflexion	0,040 mm à la pleine charge
Matériau	Inox
Dimensions	$\varnothing 70\text{ mm} \times 260\text{ mm}$
Poids	1,12 kg
Limite de flexion	500 Nm
Limite efforts radiaux	10% de l'effort axial

Précision

Classe de précision	0,5 %
Non linéarité	0.1% de la pleine échelle
Hysteresis	0.05% de la pleine échelle
Sensibilité du zéro à la température	0.02 % de la pleine échelle / $^\circ\text{C}$
Sensibilité du gain à la température	0.02 % / $^\circ\text{C}$

Electrique

Impédance d'entrée	390 Ohm $\pm 40\text{ Ohm}$
Impédance de sortie	350 Ohm
Tension d'excitation	1 - 10V
Tension d'excitation recommandée	2.5 - 5VDC
Zéro	0.05 mV/V
Signal pleine échelle	1 mV/V
Connectique	Connecteur + câble 4 conducteurs
Longueur	10m
Référence	-
Conditionneur $\pm 10\text{V}$ ou 4-20mA	en option, boîtier externe

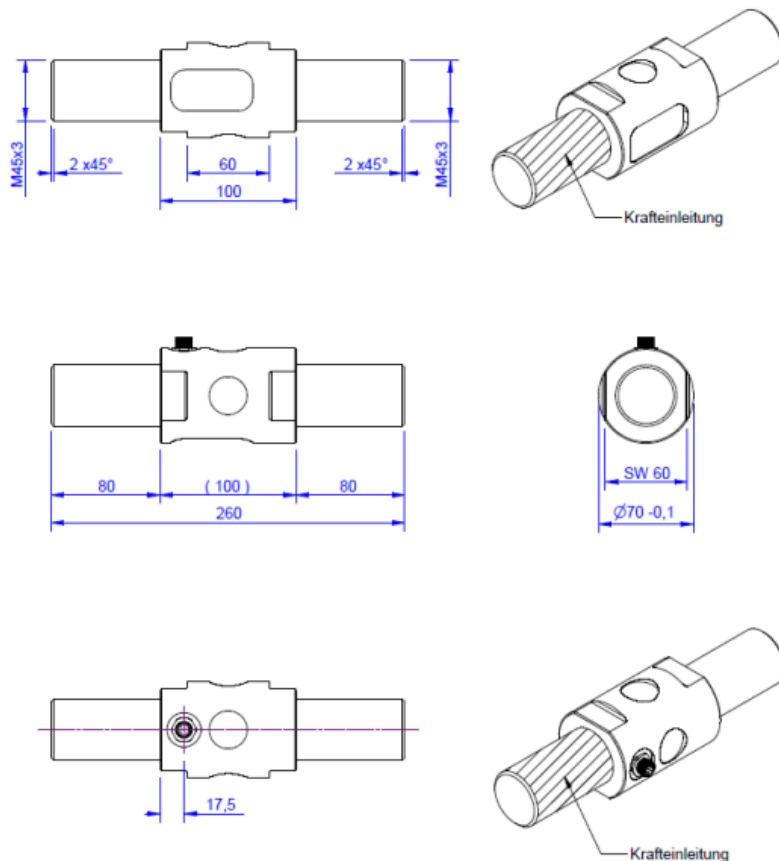
Environnemental

Température de fonctionnement	-10 à 85°C
Compensation en température	-10 à 70°C
Etanchéité	IP67

Calibration

Relevé de sensibilité	Inclus
Certificat d'étalonnage	en option, usine ou ISO-17025

Dimensions



Connectique

Channel	Symbol	Description	Wire color	PIN
	+Us	positive bridge supply	brown	
	-Us	negative bridge supply	white	
	+Ud	positive bridge output	green	
	-Ud	negative bridge output	yellow	

Pressure load: positive output signal.
Shield- transparent.

Options et accessoires

GSV-2TSDI	GSV-3USB	PMI-520AJ	GSV-1A	GSV-6K	MICRA-M
Afficheur 24 bits avec fonction acquisition	Module d'acquisition USB	Conditionneur analogique de précision sortie tension ou courant	Conditionneur analogique IP66 sortie +/-10v ou 4-20mA ou 12±8mA	Conditionneur en ligne sortie +/-10v ou 4-20mA ou 12±8mA	Afficheur simple

Plus d'informations : [ici](#)