

- Capteur de force en S
- Etendue de mesure : $\pm 20\text{N}$
- Classe de précision : 0.1%
- dimensions: 12 x 12 x 6 mm
- Taraudages : 2 x M2.5
- Protection à la surcharge: 300 %
- Signal de sortie: 1 mV/V
- température de fonctionnement : -20 à 85°C, version AC : jusqu'à 150°C
- Matériau : Titane



Caractéristiques

Le capteur de force en S KD12s permet la mesure d'efforts en traction et compression de quelques mN jusqu'à 20N dans un encombrement ultra miniature (12 x 12 x 6mm seulement). La précision de mesure est de 0,1% de la pleine échelle pour une sensibilité de 0,5 à 1 mV/V. La protection de surcharge est de 3 fois l'étendue de mesure.

L'application de l'effort est réalisée via 2 filetages M2.5. Le KD12s est fourni avec un câble de 2m, et la plage de température de fonctionnement est de -20 à +85°C. Une version avec câble Teflon est utilisable jusqu'à 150°C.

Applications

- Médical
- biomécanique
- robotique
- Instrumentation d'outillages
- Industrie agro-alimentaire
- Médical

Spécifications

Mécanique		Electrique	
Nombre d'axes	1	Impédance d'entrée	1000 +/- 20 Ohm
Direction	traction/compression	Impédance de sortie	1000 +/- 20 Ohm
étendue de mesure	20N	Résistance d'isolation	>2x10 ⁹ Ohm
Interfaces	2 taraudages M2.5	Tension d'excitation	1 - 10V
Protection à la surcharge	300%	Tension d'excitation recommandée	2.5 - 5VDC
Déflexion	50 µm	Zéro	0.05 mV/V
Matériau	Titane 3.7165 (Ti6Al-4V).	Signal pleine échelle	0.5 à 1 mV/V
Dimensions	12 x 12 x 6 mm	Connectique	Câble blindé 4 conducteurs
Effort radial maxi	20N	Longueur	2m
Fréquence de résonance	5 KhZ	Référence	MESC-4x0014-PUR ou STC-36T-4
Poids	1.77 gr	Environnemental	
Précision		Température de fonctionnement	-20 à 85°C, version AC : jusqu'à 150°C
Classe de précision	0.1 %	Compensation en température	-10 à 70°C
Non linéarité	0.02% de la pleine échelle	Étanchéité	IP65
Hysteresis	0.02% de la pleine échelle	Calibration	
Sensibilité du zéro à la température	0.01 % de la pleine échelle / °C	Relevé de sensibilité	Inclus
Sensibilité du gain à la température	0.01 % / °C	Certification 5 points traction/compression	en option

Dimensions

Connectique

+Us	positive bridge supply	brown
-Us	negative bridge supply	white
+Ud	positive bridge output	green
-Ud	negative bridge output	yellow

Screen - 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