

- 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 KR70 est un capteur de précision (0,1%) pour la mesure d'efforts en traction ou compression jusqu'à 100 N. Avec une épaisseur de 12 mm seulement, il apporte un véritable atout pour l'intégration en espace limité.

La température de fonctionnement est de -10 à 85°C. la calibration est compensée en température entre -10 et 70°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	Etanchéité	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