

- Capteur de force de compression miniature
- Etendue de mesure : 0-500N
- Précision : 0,1%
- Non-répétabilité : 0.05 % de la pleine échelle
- Dimensions : 19,3 (l) x 28,3 (h) x 12 (p) mm
- Application de l'effort : bouton de diamètre 6,4 mm
- Signal de sortie : $2,20 \pm 0,20$ mV/V
- température de fonctionnement de -55 à +90°C
- Construction: Aluminium - Poids : 20 gr
- Sortie câble 1,5 m en standard



Caractéristiques

Le capteur de force de compression MCC permet de mesurer un effort de compression jusqu'à 500N dans un encombrement réduit, et avec une précision de 0.1% de la pleine échelle.

L'introduction de l'effort est réalisée via un bouton de charge sphérique de 6.4 mm de diamètre. Le signal de sortie est de 2,2 mV/V et la protection à la surcharge est de 150%. La plage de température de fonctionnement de -55 à +90°C.

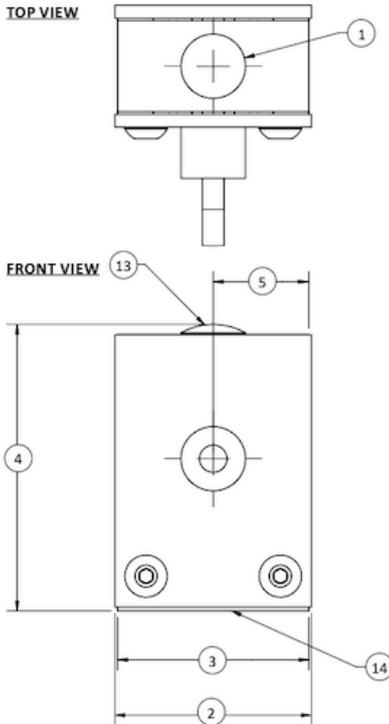
Applications

- Médical
- biomécanique
- robotique
- Instrumentation d'outillages
- Machines-outils
- Bancs de test

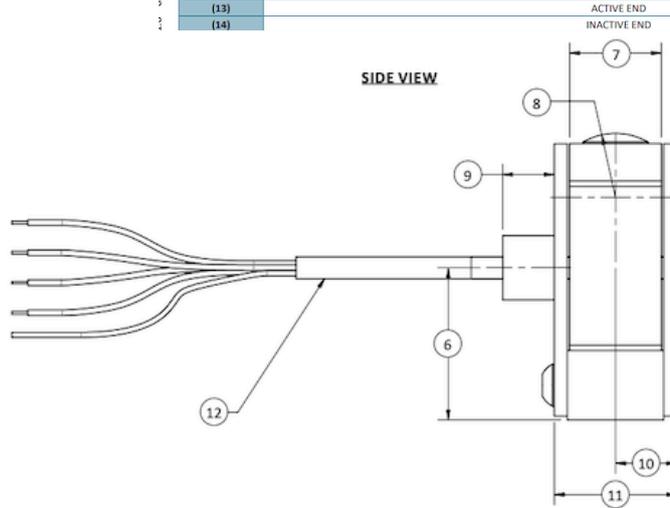
Spécifications

Mécanique		Electrique	
Nombre d'axes	1	Impédance d'entrée	350 +35/-3.5 Ohm
Direction	Compression	Impédance de sortie	350 +/- 3,5 Ohm
étendue de mesure	0-500 N	Résistance d'isolation	5x10 ⁹ Ohm
Interfaces	-	Tension d'excitation	1 - 12V
Protection à la surcharge	150%	Tension d'excitation recommandée	2.5 - 5VDC
Déflexion	50 µm	Zéro	+/- 0.05 mV/V
Matériau	Aluminium	Signal pleine échelle	2.2 +/-0.2 mV/V
Dimensions	19,3 x 28,3 x 12 mm	Connectique	Câble blindé 4 conducteurs
Diamètre bouton	6,4mm	Longueur	1.5 m
Fréquence de résonance	-	Référence	
Poids	20 gr		
Précision		Environnemental	
Classe de précision	0.1 %	Température de fonctionnement	-55 à 90°C
Non linéarité	0.1% de la pleine échelle	Compensation en température	-10 à 45°C
Hysteresis	0.1% de la pleine échelle	Etanchéité	
Sensibilité du zéro à la température	0.009 % de la pleine échelle / °C	Calibration	
Sensibilité du gain à la température	0.002 % / °C	Relevé de sensibilité	Inclus
		Certification 5 points traction/compression	en option

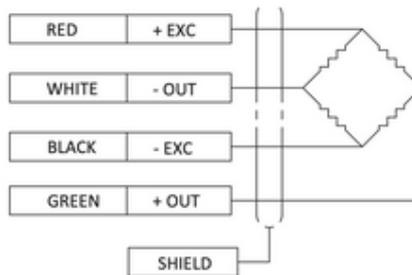
Dimensions



DIMENSIONS			
See Drawing	CAPACITY		Metric (N)
	U.S. (lbf)		
	112.4		500
	in		mm
(1)	Ø0.25		Ø6.4
(2)	0.76		19.3
(3)	0.74		18.8
(4)	1.12		28.3
(5)	0.37		9.4
(6)	0.59		15.0
(7)	0.35		9.0
(8)	SR 0.25		SR 6.4
(9)	0.20		5.1
(10)	0.24		6.0
(11)	0.47		12.0
(12)	0.08 O.D. 4 Conductor 30 Gage Shielded Cable		2.1 O.D. 4 Conductor 30 Gage Shielded Cable
(13)			
(14)			



Connectique



COMPRESSION UPSCALE

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](#)