

- Capteur de force traction/compression
- Etendue de mesure : $\pm 10\text{N}$, $\pm 20\text{N}$, $\pm 50\text{N}$, $\pm 100\text{N}$
- Classe de précision: 0,1 %
- Non-linéarité : 0,05 % PE
- Dimensions : 40 x 25 x 10 mm
- Installation : 1 x M3 (effort), 4 x M3 (partie fixe)
- Température de fonctionnement : -20 à +80 °C
- Sortie : 2 mV/V
- Construction: Aluminium, IP40
- certificat de calibration 5-points inclus
- Sortie: câble ou connecteur



Caractéristiques

Le capteur de force LHCA permet la mesure d'effort en traction et en compression avec une très bonne précision (0,1% de la pleine échelle) et un encombrement minimal (10 mm de hauteur). L'introduction de l'effort est réalisée par un taraudage de diamètre M3. La fixation du capteur au banc de test / au bâti est réalisée par l'intermédiaire de 4 taraudages M3.

Disponible en 4 versions de capacité comprises en 10 et 100N, la conception du LHCA est robuste (Aluminium, protection à la surcharge de 150%) avec une plage de température de fonctionnement comprise entre -20 et 80°C.

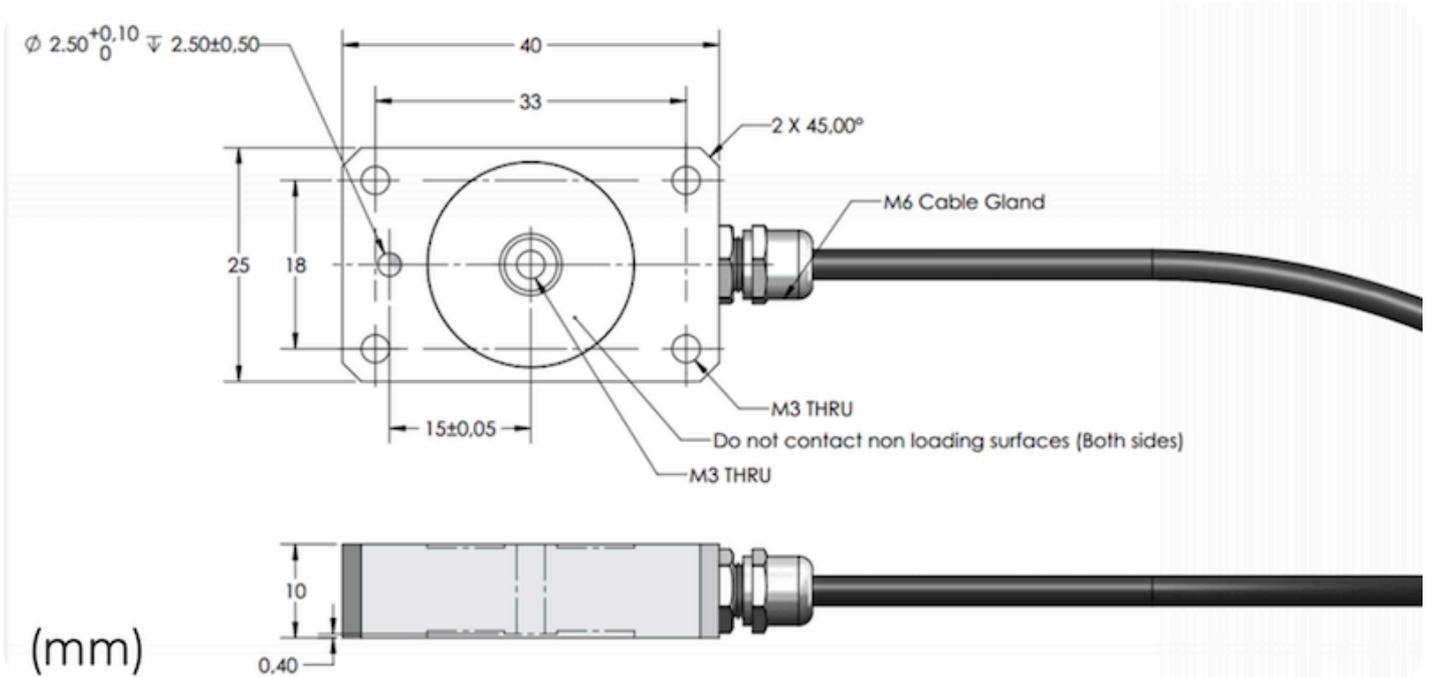
Applications

- Mesure de traction
- Essais matériaux
- instrumentation de machines outils
- robotique
- médical
- pesage / dosage

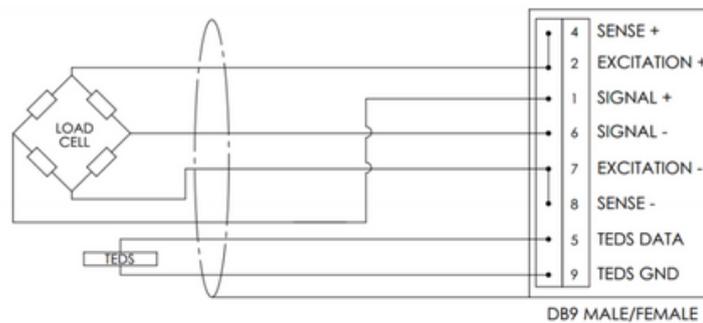
Spécifications

Mécanique		Electrique	
Nombre d'axes	1	Impédance d'entrée	350 Ohm
Direction	traction/compression	Impédance de sortie	350 Ohm
étendues de mesure	$\pm 10\text{N}$, $\pm 20\text{N}$, $\pm 50\text{N}$, $\pm 100\text{N}$	Tension d'excitation	1 - 10V
Introduction de l'effort	1 x M3	Tension d'excitation recommandée	5 VDC
Interface banc	4 x M3	Signal pleine échelle	2 mV/V
Protection à la surcharge	150%	Connectique	Câble 4 conducteurs, blindé
Déflexion	100µm	Longueur	60 vm
Matériau	Aluminium	Référence	-
Dimensions	40 x 25 x 10 mm	Environnemental	
Précision		Température de fonctionnement	-20 à 80°C
Classe de précision	0.1 %	Compensation en température	-15 à 71°C
Non linéarité	0.05% de la pleine échelle	Étanchéité	IP40
Hysteresis	0.05% de la pleine échelle	Calibration	
Sensibilité du zéro à la température	0.018 % de la pleine échelle / °C	Relevé de sensibilité	non inclus
Sensibilité du gain à la température	0.018 % / °C	Certification 5 points traction/compression	Inclus

Dimensions



Connectique (connecteurs sur demande)



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