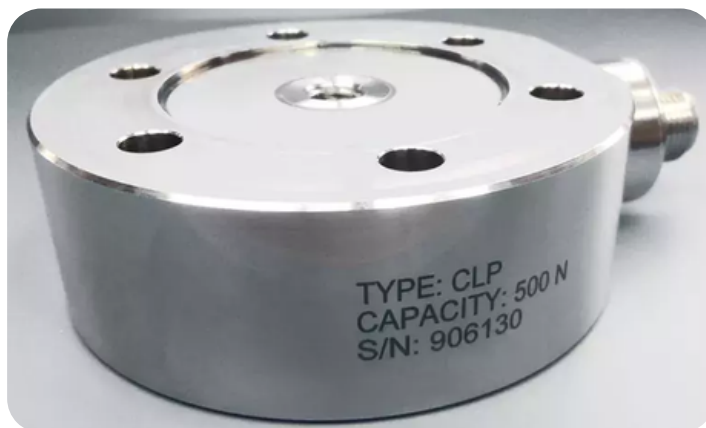


- **Cellule de force plate Inox étanche IP68**
- **Etendue de mesure : ± 200 N à ± 5 kN**
- Classe de précision : 0.2%
- dimensions: $\varnothing$ 76mm x 25 mm
- Introduction de l'effort: M8 ou M12
- Mesure en traction / compression
- **Compensation des efforts transverses**
- Protection à la surcharge: 200 %
- **Signal de sortie: 1 mV/V, 4-20mA ou CAN**
- température de fonctionnement : -10 à 85°C
- Matériau : Aluminium ou Acier



Caractéristiques

Les capteurs de force CLP sont des capteurs entièrement en acier inoxydable, hermétiquement scellés, dotés d'une structure interne à faisceaux multiples et en option d'une étage de conditionnement intégré.

Ce type de capteur de charge est facile à utiliser pour mesurer des charges en traction ou en compression allant de 200 N à 5 kN , et il est capable de rejeter les forces latérales susceptibles d'affecter la précision.

Ce modèle offre également à l'utilisateur la possibilité de régler électroniquement le gain et le décalage sur les versions avec conditionneur intégré

Applications

- Bancs de test
- Instrumentation de prototypes
- Energie
- essais en bassin
- Instrumentation d'outillages
- Marine

Spécifications

Mécanique

Nombre d'axes	1	
Direction	traction/compression	
étendues de mesure	± 100 N, ± 500 N	± 1 kN, ± 2 kN ± 5 kN
Introduction de l'effort	M8 x1.25	M12 x1.75
Interface banc	6 x trous lisses diam 6.6 - $\varnothing$ 57.15 mm	
Protection à la surcharge	150%	
Déflexion	< 50 μ m	
Matériau	Inox	
Dimensions	$\varnothing$ 76mm x 25 mm	
Fréquence propre	> 1kHz	

Précision

Classe de précision	0.2 % de la pleine échelle
Non linéarité	0.1 % de la pleine échelle
Hysteresis	0.1 % de la pleine échelle
Sensibilité du zéro à la température	0.005%/°C
Sensibilité du gain à la température	0.005%/°C

Electrique

Impédance d'entrée	700 Ohm
Impédance de sortie	
Résistance d'isolation	>5x10 ⁹ Ohm
Tension d'excitation	1 - 10V
Tension d'excitation recommandée	5VDC
Zéro	
Signal pleine échelle	1 mV/V
Connectique	Connecteur M12 5 pins étanche

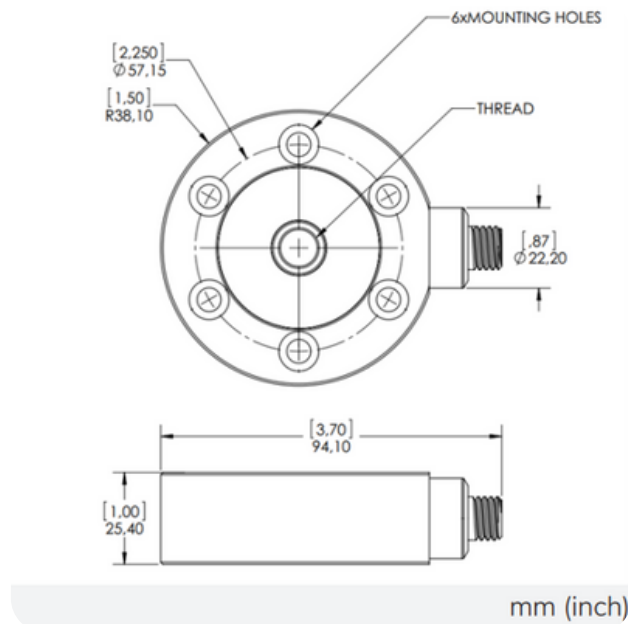
Environnemental

Température de fonctionnement	-40 à 85°C
Compensation en température	-10 à 50°C
Étanchéité	IP68

Calibration

Relevé de sensibilité	
Certification 5 points traction/compression	Inclus

Dimensions



Connectique (câbles sur demande)

PIN	VOLTAGE OUTPUT	CURRENT OUTPUT	CAN	RS485	MV/V
1	Supply (+)	Supply (+)	Shield	Supply (+)	Supply (+)
2	Supply (-), TEDS GND	Supply (-), TEDS GND	Supply (+)	RS485_A	Supply (-)
3	Signal (+)	Current loop (+)	Ground	Ground	Signal (+)
4	Signal (-)	Current loop (-)	CAN_H	RS485_B	Signal (-)
5	TEDS DATA/Shunt calibration (Optional)	TEDS DATA/Shunt calibration (Optional)	CAN_L	Shield	N/A
6	Calibration interface A	Calibration interface A	N/A	N/A	N/A
7	Calibration interface B	Calibration interface B	N/A	N/A	N/A
8	Calibration interface C	Calibration interface C	N/A	N/A	N/A
M12 pin layout					

Options et accessoires

<u>GSV-2TSDI</u>	<u>GSV-3USB</u>	<u>PMI-520AJ</u>	<u>GSV-1A</u>	<u>GSV-6K</u>	<u>MICRA-M</u>
					
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