

SSM-FDH

Capteur de force à brides faible épaisseur | ± 20N à ± 100N

- Capteur de force en S traction/compression
- Etendues de mesure : ±200N/±500N/±1kN
- Non-linéarité : ±0.05 %
- Température de fonctionnement: -50 à +160°C
- Compensation en température : -10 à+45°C
- Faible sensibilité en Temp. : 0.0015 % PE
- Protection à la surcharge : 150%
- Sortie: 3 mV/V
- Installation : 2 taraudages M6 x 1-6H
- Rotules disponibles en option.



Caractéristiques

Le modèle SSM-FDH est un capteur de force scellé de précision pouvant être utilisé jusqu'à 160° C.

Le SSM-FDH est disponible en plusieurs étendues de mesure: ±200N/±500N/ ±1kN. La non-linéarité est de 0,05 % de la pleine échelle pour une sensibilité de 3 mV/V. Le SSM-FDH est compensé en température de -20 à 150°C.

Applications

- Bancs de test
- Tests matériau en chambre climatique
- Essais en étuve
- Instrumentation de process

Spécifications

Mécanique	
Nombre d'axes	1
Direction	traction/compresssion
étendue de mesure	±200N/±500N/±1kN
Introduction de l'effort	1 x M6x1-6H
Interface banc	1 x M6x1-6H
Protection à la surcharge	150%
Déflexion	80 /100 / 150 μm
Matériau	Aluminium
Dimensions	50.8 x 63.5 x 20.8 mm
Limite de torsion	- Nm
Limite de flexion	- Nm
Précision	
Classe de précision	0.1 %
Non linéarité	0.05% de la pleine échelle
Hysteresis	0.05% de la pleine échelle
Sensibilité du zéro à la température	0.0008 % de la pleine échelle / °C
Sensibilité du gain à la température	0.015 % /°C

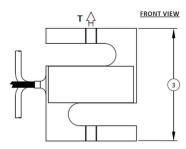
Electrique	
Impédance d'entrée	
Impédance de sortie	350 Ohm
Résistance d'isolation	>5x10^9 Ohm
Tension d'excitation	1 - 15V
Tension d'excitation recommandée	5 - 10VDC
Equilibre du pont (zero)	+/-1%
Signal pleine échelle	3 mV/V
Connectique	Câble blindé 4 conduceurs
Longueur	1,5 m
Référence	
Environnemental	
Température de fonctionnement	-50 à 160°C
Compensation en température	-10 à 45°C
Etanchéité	IP66
Calibration	
Relevé de sensibilité	Inclus
Certification 5 points traction/compression	en option

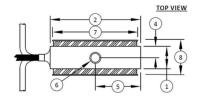


SSM-FDH

Capteur de force à brides faible épaisseur | ± 20N à ± 100N

Dimensions



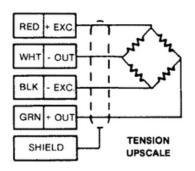


Notes: * T indicates tension load direction / primary axis

DIMENSIONS				
CAPACITY				
See	U.S. (lbf)	Metric (N)	U.S. (lbf)	Metric (N)
Drawing	50	50 200		500, 1000
	in	mm	in	mm
(1)	0.50	12.7	0.50	12.7
(2)	2.00	50.8	2.00	50.8
(3)	2.50	63.5	2.50	63.5
(4)	0.25	6.40	0.25	6.40
(5)	1.00	25.4	1.00	25.4
(6)	1/4-28 UNF-2B	M6 x 1-6H	1/4-28 UNF-2B	M6 x 1-6H
(7)	1.88	47.8	1.88	47.8

Connectique

Cable (All Models)		
Color	Function	
Red Green White Black Shield	+ Excitation + Output - Output - Excitation No Connection	



Options et accessoires

- Rotules
- Câble et connectique spécifique
- Etalonnage en température
- Conditionnement et acquisition : voir ci-dessous

GSV-2TSDI	GSV-3USB	PMI-520AJ	GSV-1A	<u>GSV-6K</u>	MICRA-M
**10,2042 NUAU	o (mm)	1	Office PRESIDENT OF THE PROPERTY OF THE PROPER		E. 19543
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



SSM-FDH

Capteur de force à brides faible épaisseur | ± 20N à ± 100N

Instruction de montage



ADVANCED FORCE MEASUREMENT

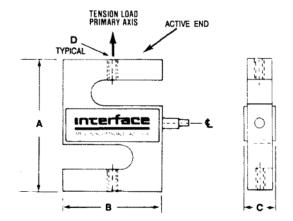
SSM-Metric

CALIBRATION CERTIFICATE INSTALLATION INFORMATION

INSTALLATION DIMENSIONS

(mm)

MODEL	Α	В	С	D
SSM-200N	64	51	22	M6 x 1 - 6H
SSM-500N, 1000N	64	51	19	M6 x 1 - 6H
SSM-2000N,5000N,10kN	76	51	32	M12 x 1.75 - 6H
SS.4-20kN	89	64	44	M16 x 2 - 6H

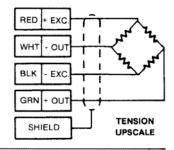


ELECTRICAL INFORMATION

The SSM-200N through SSM-1000N are supplied with a 4-conductor shielded cable (AWG 28) 3m long. The SSM-2000N through 20kN load cells are supplied with a rugged cable (PVC Jacket AWG 22) 3m long, or a Bendix PC04E-10-6P connector. A mating connector, PC06W-10-6S is available at additional cost.

Wiring Color code complies with ISA S37.8 "Specifications and Tests for Strain Gage Force Transducers" and SMA Load Cell Terminology.

(5	Connector SSM-2000N-20kN)	Cable (All Models)	
Pin	Function	Color	Function
A	+ Excitation	Red	+ Excitation
В	+ Output	Green	+ Output
C	- Output	White	- Output
D	- Excitation	Black	- Excitation
E	No Connection	Shield	No Connection
F	No Connection		



APPLICATION NOTES

- The Sealed Super-Mini load cell is specifically designed for outdoor usage and thus can be used in scale pits and batching plants or other locations that are directly exposed to the weather.
- At least one diameter thread engagement is desirable; normal engagement is shown below:

SSM-200N,SSM-500N, SSM-1000N SSM-2000N, SSM-5000N, SSM-10kN SSM-20kN

6mm to 12mm 12mm to 16mm 16mm to 20mm 3. Jam nuts may be used, however care should be exercised to not apply excessive torque across the load cell. Torque should be reacted against the load cell structure immediately adjacent to the jam nut and should not exceed the following recommended torque: SSM-200N 2.2N-m (0.2 kg·m)

SSM-200N SSM-500N,SSM-1000N SSM-2000N, SSM-5000N SSM-10kN

SSM-20kN

4.5N·m (0.5 kg·m) 22.5N·m (2.3kg·m) 90N·m (9.2 kg·m) 113N·m (12 kg·m)

4. The force to be measured should be applied to the active end of cell to eliminate possible errors due to cable interaction. The active end of the cell is separated from the cable/connector side by the slot (cutout) in the flexure (the serial number is always shown on the inactive side).

BOTTOMING OUT OF THE MOUNTING STUD CAN CAUSE IRREPARABLE DAMAGE TO THE LOAD CELL.

PERFORMANCE DATA

METRIC SEALED SUPER-MINI LOAD CELL

INTERFACE, INC.
7401 E. Butherus Dr.
Scottsdale, Arizona 85260 U.S.A.
Telephone (480) 948-5555 • FAX (480) 948-1924
www.interfaceforce.com

WARRANTY & CERTIFICATION STATEMENT ON OTHER SIDE

FORM 15-15

Copyright © 1985 by INTERFACE, INC.

Printed in U.S.A