TECHNOLOGIES ET ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS

FPU801

Galette de force de haute précision

Points forts

- Indice de protection IP67
- Très haute précision (±0.05% EM)
- Disponible de 500 à 60 000daN
- Sensibilité alignée à 2mV/V

Applications

- Laboratoire d'étalonnage
- Aéronautique et spatial
- Bancs d'essais
- Automobile

Le modèle FPU801 est un capteur de force de type « galette », conçu pour les mesures en traction et compression à partir d'une technologie éprouvée de jauges de contrainte. Dotée d'un corps d'épreuve en acier inoxydable de haute résistance, la cellule FPU801 peut être utilisée dans les applications les plus difficiles et notamment en endurance. Son faible encombrement, compte tenu des gammes de mesure proposées, et les trous de fixation disponibles sur sa circonférence facilitent son intégration. De très haute précision, le capteur FPU801 est également particulièrement adaptée aux applications de métrologie. Disponible de 500 à 60.000 daN, le capteur peut être associée à un amplificateur AMP310, logé dans le câble et délivrant un signal haut niveau tension ou courant. Pour des gammes inférieures, reportez vous au modèle compact FPU600.

Spécifications Techniques

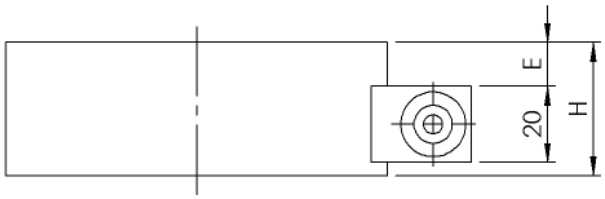
Etendue de mesure (EM)	500kg ; 1t ; 2t ; 5t ; 10t ; 20t ; 30t ; 50t ; 60t
Type	Traction / Compression
Surcharge	150% EM
Non linéarité	±0.05% EM
Non-répétabilité	±0.02% EM
Fluage	±0,03% EM (30 min.)
Tension d'alimentation	10Vdc nominal, 15Vdc max.
Signal à 0%EM	< ±1% EM
Sensibilité	2mV/V
Impédance d'entrée	400 Ohms ±25
Impédance de sortie	350 Ohms ±2
Isolement	> 5 GOhms à l'ambiante
Température de compensation	-10 à +40°C
Dérive thermique du zéro	±0,004% EM/°C
Dérive thermique de la sensibilité	±0,002% EM/°C

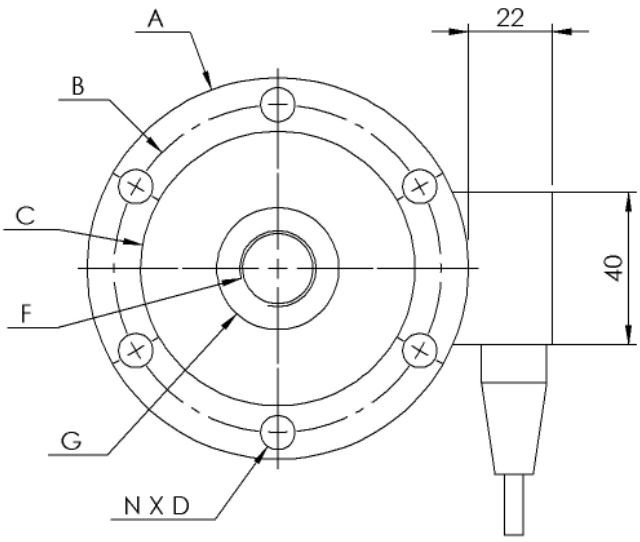
Spécifications Techniques

Température d'utilisation	-20 à +70°C
Connexion électrique	Câble PVC blindé, 6 conducteurs
Connexion mécanique	M30x2 femelle ; M20x1.5 femelle ; M42x3 femelle
Matière	Acier inoxydable
Masse	6.8kg max.
Indice de protection	IP67
Technologie	Jauges d'extensométrie collées
Services	Services Option : Certificat d'étalonnage

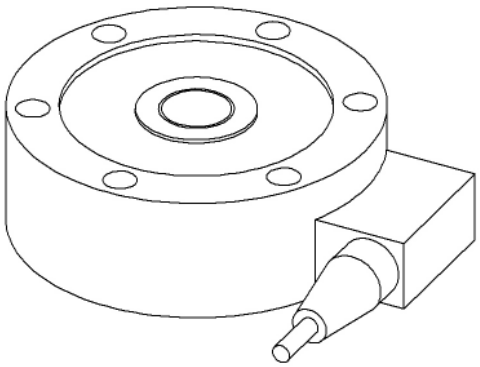
Codification Produit

Galette de force de haute précision	FPU80	1	S	30t	TC	10	02/5m	A	7
Signal de sortie									
mV/V		1							
Matière									
Acier inoxydable			S						
Etendue de mesure									
Exemple				30t					
Type									
Traction / Compression					TC				
Connexion mécanique									
M20x1.5 femelle						10			
M30x2 femelle						14			
M42x3 femelle						16			
Connexion électrique									
Câble PVC blindé, 6 conducteurs							02/5m		
Température de compensation									
-10 à +40°C								A	
Non linéarité									
±0.05% EM									7





ETENDUE DE MESURE *CAPACITY*	A	B	C	D	E	F	G	H	N
0,5 t	100	86	72	9	3,5	M20X1,5	32	35	6
1 t	100	86	72	9	3,5	M20X1,5	32	35	6
2 t	100	86	72	9	3,5	M20X1,5	32	35	6
5 t	127	110	92	11	3,5	M30X2	47	35	8
10 t	127	110	92	11	3,5	M30X2	47	35	8
20 t	165	138	108	13	5	M42X3	62	50	12
30 t	165	138	108	13	5	M42X3	62	50	12
50 t	165	138	108	13	5	M42X3	62	50	12
60 t	165	138	108	13	5	M42X3	62	50	12



DIMENSIONS : mm

CABLE PVC 6 CONDUCTEURS	
+ REF	BLANC
+ALIMENTATION	ROUGE
+MESURE	JAUNE
- ALIMENTATION	BLEU
- REF	NOIR
-MESURE	VERT

T.E.I.
TECHNOLOGIES ET EQUIPEMENTS INDUSTRIELS
16 Rue Porte à Bateaux - 27540 Ivry-la-Bataille - FRANCE
Tel : 33 (0)2 32 22 35 03 - Fax : 33 (0)2 32 36 93 08
www.tei.fr - infos@tei.fr

Représenté par: