

Capteur de Traction / Compression 100...25KN

Ref : -FO S

Rev : -FO S

Description

Ce type de capteur de très haute capacité est destiné à une utilisation en traction ou en compression, il est spécialement développé pour les mesures de précision et dispose en option de la certification OIML R60.

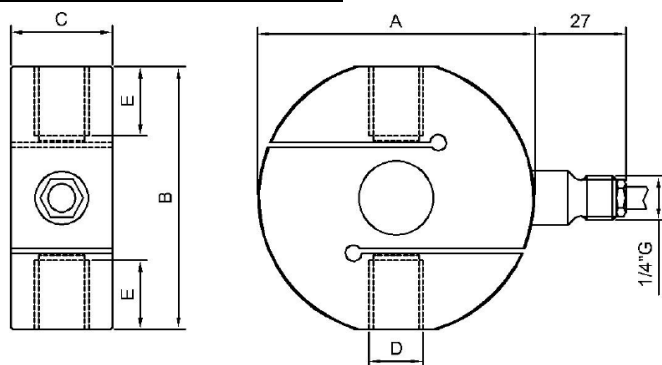
Une protection IP 65 est prévue pour les tailles 100, 250, 500N avec un couvercle en silicone, pour les autres tailles la protection est IP68.

Son corps en acier inoxydable lui assure une grande robustesse.



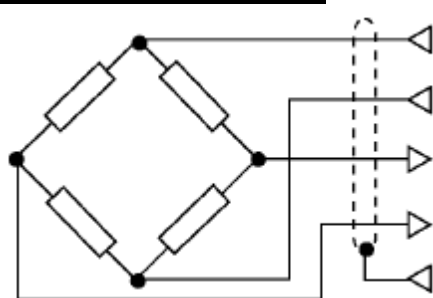
Caractéristiques techniques

Charge Nominale - Classe de précision C2 ou C3	100N / 250N / 500N / 1000N / 2000N / 3000N / 5000N
Charge nominale - Classe de précision C4	10KN / 20KN / 25KN / 50KN / 75KN / 100KN
Erreur combinée	5000N / 10KN / 20KN / 25KN
Non répétabilité	Classe 2 $\leq \pm 0.023\%$
	Classe 3 $\leq \pm 0.018\%$
	Classe 4 $\leq \pm 0.015\%$
	Classe 2 $\leq \pm 0.015\%$
Retour à 0 après 30 min	Classe 3 $\leq \pm 0.010\%$
	Classe 4 $\leq \pm 0.010\%$
	Classe 2 $\leq \pm 0.025\%$
	Classe 3 $\leq \pm 0.015\%$
Dérive après 30 min	Classe 4 $\leq \pm 0.010\%$
	Classe 2 $\leq \pm 0.025\%$
	Classe 3 $\leq \pm 0.015\%$
	Classe 4 $\leq \pm 0.015\%$
Dérive entre 20 et 30 min	Classe 2 $\leq \pm 0.005\%$
	Classe 3 $\leq \pm 0.005\%$
	Classe 4 $\leq \pm 0.003\%$
Charge minimale	0%
Charge de service	120%
Charge max applicable	150%
Charge avant rupture	>300%
Charge transverse	100%
Charge dynamique	50%
Déflexion à la charge nominale	~0.2mm
Précision	0.25% ou 0.1%
Température de référence	+ 23°C
Température nominale	-10°C +40°C
Température de service	-20°C +70°C
Température de stockage	-20°C +80°C
Température de service	-20°C +70°C
Effet de la température (10°C) sur le 0	Classe 2 $\leq \pm 0.028\%$
	Classe 3 $\leq \pm 0.010\%$
	Classe 4 $\leq \pm 0.008\%$
	Classe 2 $\leq \pm 0.012\%$
Effet de la température (10°C) sur la sensibilité	Classe 3 $\leq \pm 0.010\%$
	Classe 4 $\leq \pm 0.008\%$
Sensibilité nominale	2 mV/V
Tolérance de sensibilité	$\leq \pm 0.1\%$
Résistance d'entrée	420 +/- 20Ω
Résistance de sortie	350 +/- 2Ω
Isolation	> 5GΩ
Balance 0	$\leq \pm 1\%$
Alimentation recommandée	10 Vdc
Alimentation admissible	1-15V
Alimentation max	18V
Poids	ØA=63.5 / 0.6Kg ØA=82 / 1.2Kg ØA=102 / 2.6Kg ØA=127 / 4.4Kg
Classe de protection (EN60529)	IP68 (100H sous 1 m de colonne d'eau) IP65 (100N, 250N, 500N avec couvercle silicone)
Matière	Acier inoxydable
Raccord électrique	Sortie câble 5m

Plan et encombrement

*H : montage entre 2

Charge	A	B	C	D	E	H*
100 N	63.5	59.5	22	M12x1.75	12	~134
250 N	63.5	59.5	22	M12x1.75	12	~134
500 N	63.5	59.5	22	M12x1.75	12	~134
1000 N	63.5	59.5	22	M12x1.75	12	~134
2000 N	63.5	59.5	22	M12x1.75	12	~134
3000 N	63.5	59.5	22	M12x1.75	12	~134
5000 N	63.5	59.5	22	M12x1.75	12	~134
5000 N	82	78	30	M16x2	20	~170
10 KN	82	78	30	M16x2	20	~170
20 KN	82	78	30	M16x2	20	~170
25 KN	82	78	30	M20x1.5	20	~194
50 KN	102	90	45	M24x2	21.5	~235
75 KN	102	90	45	M24x2	21.5	~235
100 KN	127	120	50	M30x2	29	~280

Raccordement électrique

Excitation +	Rouge
Excitation -	Noir
Sortie +	Blanc
Sortie -	Jaune
Blindage	

Cable en PVC blindé, Ø5.2 4 conducteurs Ø2.35mm²**CONTACT****MESUREX**

13 Rue des Corroyé
 78730 Saint Arnoult en Yvelines
 Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62
 Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80
 Mail : mesurex@mesurex.fr