

Caractéristiques principales :

- Gammes de mesure au choix : 0-1kN, 0-2kN, 0-5kN, 0-10kN et 0-20 kN
- Capteur de traction et compression
- Très bonne précision 0,05%



Descriptif :

Les capteurs de force de la série 307 sont conçus pour des mesures statiques et dynamiques en traction et compression. Ils se distinguent par une très bonne précision.

L'introduction de la charge, se fait sans force de cisaillement sur les taraudages en M12 ou M16 suivant la capacité.

Les capteurs de force sont livrés avec un câble d'alimentation de 5m dépourvu de connecteur.

Données techniques du capteur de force 307:

Force nominale F_N	kN	1 / 2 / 5 / 10 / 20
Force de rupture	% F_N	> 200
Force dynamique maximale admissible	% F_N	70
Température de référence	°C	+ 21
Gamme de température nominale	°C	- 10 à + 50
Gamme de température de stockage	°C	- 20 à + 80
Étanchéité		IP 65
Sensibilité S	mV/V	2
Tolérance sur la sensibilité	% S	≤ 0,25
Gamme de tension d'alimentation	V	1 à 10
Tension d'alimentation maximale	V	10
Résistance d'entrée	Ω	350 ± 10
Résistance de sortie	Ω	350 ± 5
Résistance d'isolation	Ω	> 5. 10 ⁹
Erreur de linéarité	%	≤ 0,04
Reproductibilité	%	≤ 0,02
Erreur combinée	%	≤ 0,05
Coefficient de température du zéro par 10 K	%	≤ 0,04
Coefficient de température de la sensibilité par 10 K	%	≤ 0,04
Erreur de fluage - après 30 min - après 8H	%	≤ 0,05 ≤ 0,07

Données susceptibles d'être modifiées

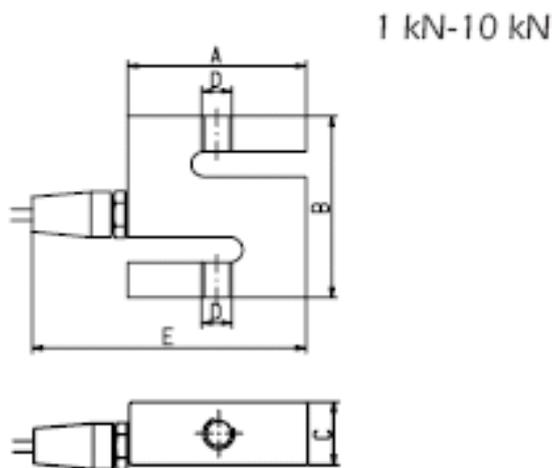
Caractéristiques géométriques :

Force nominale	Dimensions mm
1 à 20 kN	70 x 72 x 25

Détail du câblage

Contact	Couleur des fils
Borne + d'alimentation	Rouge
Borne - d'alimentation	Bleu
Borne + de mesure	Jaune
Borne - de mesure	Vert
Recopie +	Blanc
Recopie -	Noir

Dimensions :



N mm	1000 / 2000 / 5000 10000	20000
	A	70
B	72	72
C	25	25
D	M12	M16
E	106	106
F	-	-

Exemple de montage en traction avec 2 têtes rotulées :

