

Axes dynamométriques conçus pour mesurer une force ou une contrainte, sans changement de la structure mécanique, en remplaçant l'axe existant.



Caractéristiques

- o Matière : acier inoxydable
- o Classe de protection : IP65 (jusqu'à IP68 : voir options)
- o Conception robuste
- o Facile à monter
- o Gamme complète d'électroniques, de limiteurs de charge et d'afficheurs certifiés CE disponible
- o Longueur du câble : 6 m (autres longueurs disponibles sur demande)

Modèle 5000-XY-188 kN



Options les plus fréquentes



Ex i



IP67
MARINE

IP68
voir 5050

Application(s) Les modèles 5000 de SENSY sont parfaitement conçus pour répondre aux applications suivantes :

- SL - FORCE : Mesure de force sur vérins et pesage industriel / Contrôle de treuils, machines agricoles, bancs d'essais,
- SL - HOIST : Limitation de charge sur engins de levage et ponts roulants en association avec une électronique de limitation de charge,
- SL - LIFT : Limitation de charge sur ascenseurs et téléphériques / Sécurité des équipements de théâtre.

Capacités

de 0.5 à 2000 t

Spécifications	SL - FORCE	SL - HOIST	SL - LIFT	
Erreur combinée (non-linéarité + hystérésis)	0.25 - 1**	0.5 - 2**	0.5 - 2**	% P.E.*
Erreur de répétabilité	<± 0.25	<± 0.25	<± 0.25	% P.E.*
Fluage sur 30 min.	<± 0.3	<± 0.3	<± 0.2	% P.E.*
Retour à zéro	<± 0.5	<± 0.5	<± 0.5	% P.E.*
Température de référence	23	23	23	°C
Température compensée	-10...+45	-10...+45	-10...+45	°C
Température opérationnelle	-25...+70	-25...+70	-25...+70	°C
Température de stockage	-50...+85	-50...+85	-50...+85	°C
Dérive thermique de sensibilité	<± 0.2	<± 0.2	<± 0.2	% P.E.* / 10°C
Dérive thermique du zéro	<± 0.2	<± 0.2	<± 0.2	% P.E.* / 10°C
Plage du zéro initial	± 0.02	± 0.02	± 0.02	mV/V
Sensibilité nominale	± 1.5	± 1	± 0.5	mV/V
Résistance d'entrée	350 ± 2	350 ± 2	350 ± 2	ohm(s)
Résistance de sortie	350 ± 2	350 ± 2	350 ± 2	ohm(s)
Résistance d'isolement (50 V)	> 5000	> 5000	> 5000	Mohm(s)
Tension d'alimentation de référence	10	10	10	VDC
Tension d'alimentation nominale permise	3...12	3...12	3...12	VDC
Charge maximale admissible	150	200	300	% P.E.*
Charge de rupture	> 300	> 500	> 1000	% P.E.*
Utilisation dynamique admissible	50	75	100	% P.E.*
Force latérale statique admissible	100	150	200	% P.E.*

* P.E. : Pleine Echelle.

** Gamme de précision typique, en fonction du design et des dimensions. Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement.

5000 > SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Gamme d'axes dynamométriques



5000 (1 à 2000 t)
AXE DYNAMOMÉTRIQUE
SUR MESURE



5050 (1 à 2000 t)
AXE DYNAMOMÉTRIQUE
IMMERGEABLE



5300 (0.5 à 125 t)
AXE DYNAMOMÉTRIQUE
STANDARD



5600 (0.5 à 14 t)
AXE DYNAMOMÉTRIQUE
ÉCONOMIQUE

OUTILS

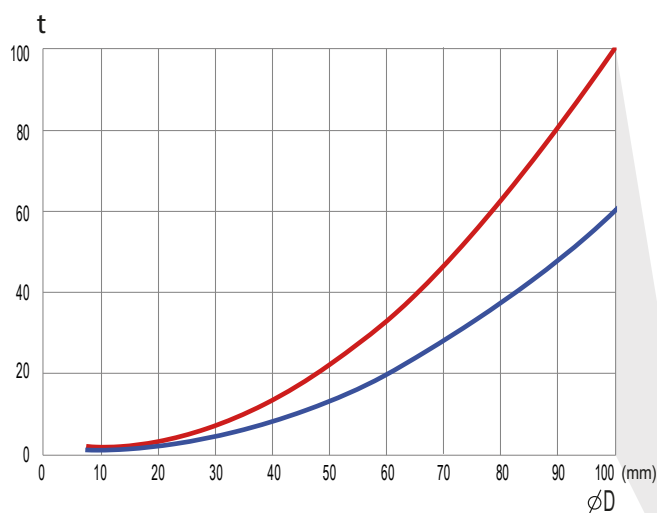
CONFIGURATEUR

<https://www.sensy.com/fr/configurateurs-axes/axe-dynamometrique>

DESIGN

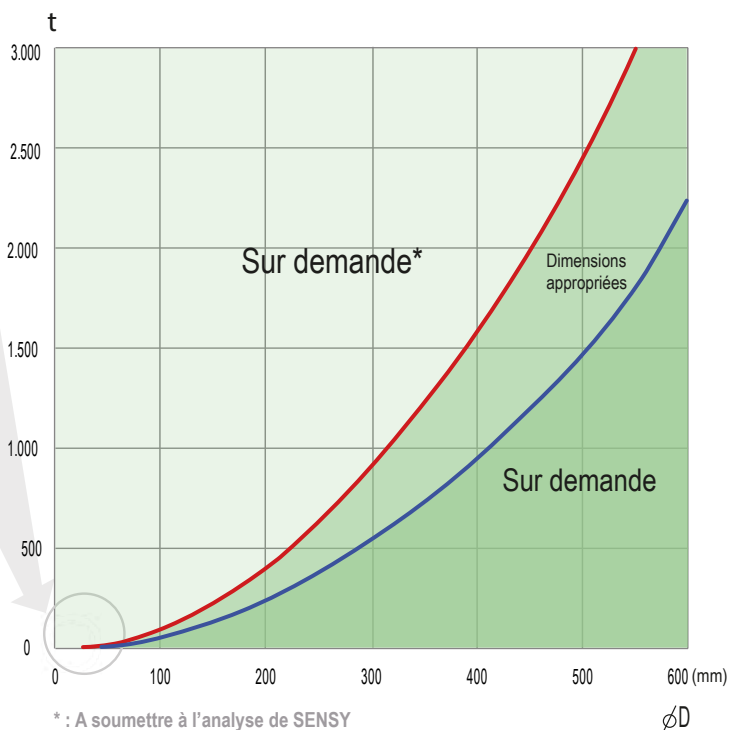
<https://www.sensy.com/fr/configurateurs-axes/concepteur-d-axe-dynamometrique>

Relation charge-diamètre



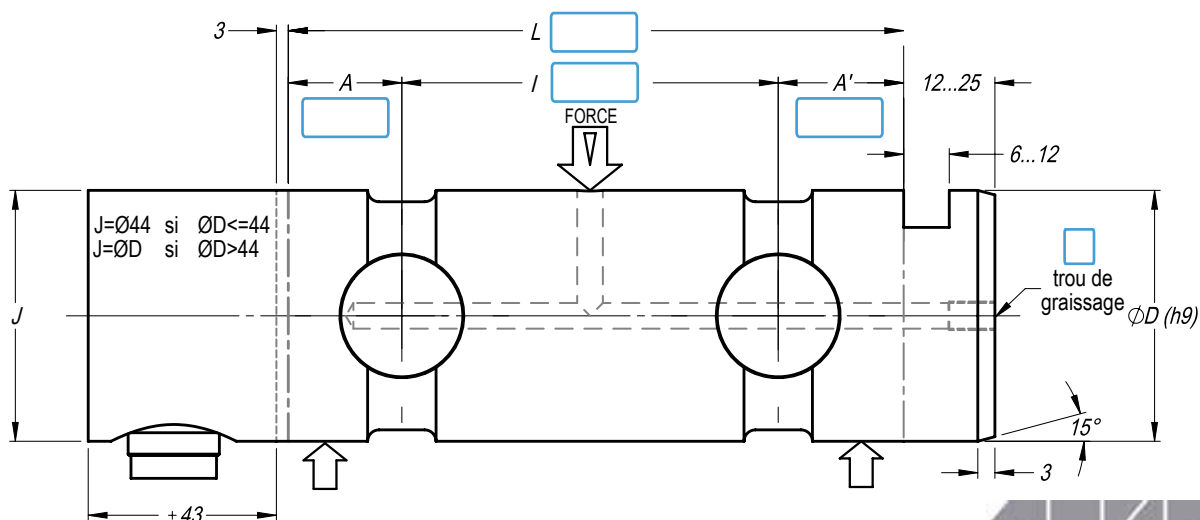
CAPACITE

DIAMETRE ØD



* : A soumettre à l'analyse de SENSY

Dimensions



5000 > OPTIONS

Configuration

Exemple : CB HN

C: Connecteur
B: Entrée câble : 180°

H: Plaquette de blocage : 0°
N: Code position

Exemple : PB HC

P: Presse-étoupe
B: Entrée câble : 180°

H: Plaquette de blocage : 0°
C: Code position

Exemple : PA DN

P: Presse-étoupe
A: Entrée câble : axiale

D: Plaquette de blocage : 90°
N: Code position

Entrée câble

Connecteur	Presse-étoupe
C	P

Plaquette de blocage n° 1

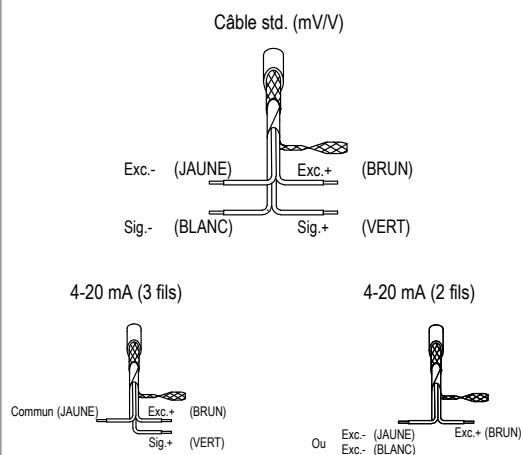
si ØD ≤ 100		si ØD > 100	
1	2	2	4
N	C	2	4

Options

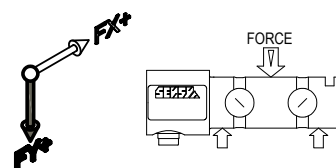
Type d'application	FORCE (CR* > 300 %)		HOISTING (CR* > 500 %)		LIFT (CR* > 1000 %)	
Environnement	IP65	IP66	IP67	IP67 MARINE	IP68	
	NORMAL	INDUSTRIEL	NUCLEAIRE	AERONAUTIQUE	Autre :	
	IMMERGE Profondeur :		Durée d'immersion :			
Signal de sortie	mV/V	4-20 mA 2 fils 3 fils	0-10 V (force)	1-5 V (hoisting)	RS-485	Sans Fil (WIRELESS) Autre :
Plage de température d'utilisation	Plage de température standard					
Double pont	NON		OUI			
	Redondance					
	Sécurité fonctionnelle SIL / PL Axe bidirectionnel X et Y					
Longueur de câble (m)	6	12	20	50	100	Autre :
Sécurité intrinsèque	Non applicable	ATEX	IECEX/ATEX	CSA US/Canada	Triple certification	

* CR = Charge de rupture

Schéma de câblage



Direction de la force



↳ 5000 > **EXEMPLES**

5000-HOIS003158-12 t - SIL3



5000-FORC000678-12 t



5000-HOIS003629-60 t



5000-HOIS003043-15 klb
3053-3.5 klb



5000-FORC000474-778 t



5000-HOIS003025-16 t



5000-FORC003812-8 t



5000-FORC000025-150 kg



5000-FORC000492-226 t



5000-HOIS001860-105 t

