

Design pour applications sous-marines



Modèle 5050



Caractéristiques

- o Dimensions sur mesure
- o Design robuste
- o Matière : acier inoxydable
- o Classe de protection : IP68
- o Installation aisée
- o Profondeur : jusqu'à -7500 m / -24 606 ft (750 bars / 11 000 psi) - profondeur supérieure sur demande
- o Longueur du câble : 6 m (autres longueurs disponibles sur demande)

Options les plus fréquentes



Ex d

Ex i



Application(s) Les modèles 5050 de SENSY sont parfaitement conçus pour répondre aux applications suivantes :

- Construction navale, essais en bassin, recherche pétrolière, travaux en mer, amarrage sur fond marin,
- Attaches de véhicule sous-marin opérant à distance (ROV),
- Mesure de force à l'intérieur d'une enceinte pressurisée,
- Système de surveillance.

Capacités

de 0.5 à 2000 t

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

* P.E. : Pleine échelle.

** Gamme de précision typique, en fonction du design et des dimensions.

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement..

5050 > 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

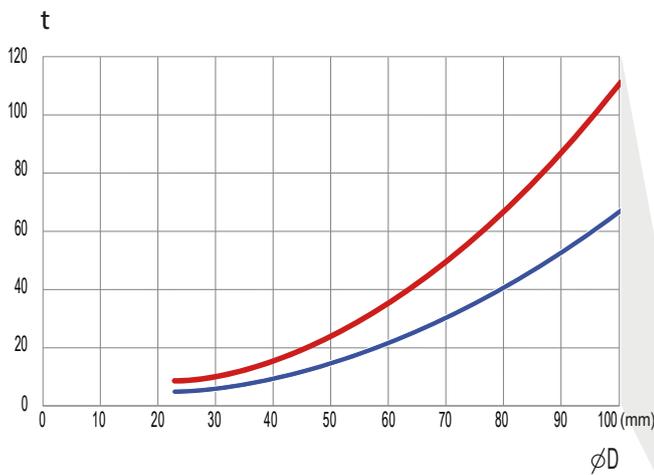
CONFIGURATEUR

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

DESIGN

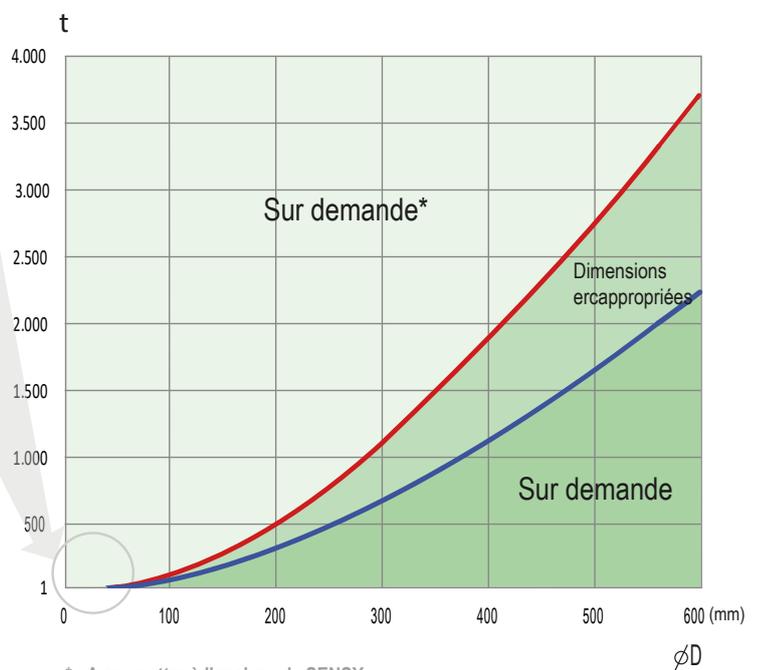
<https://www.sensy.com/fr/configurateurs-axes/concepteur-d-axe-dynamometrique>

Relation charge-diamètre



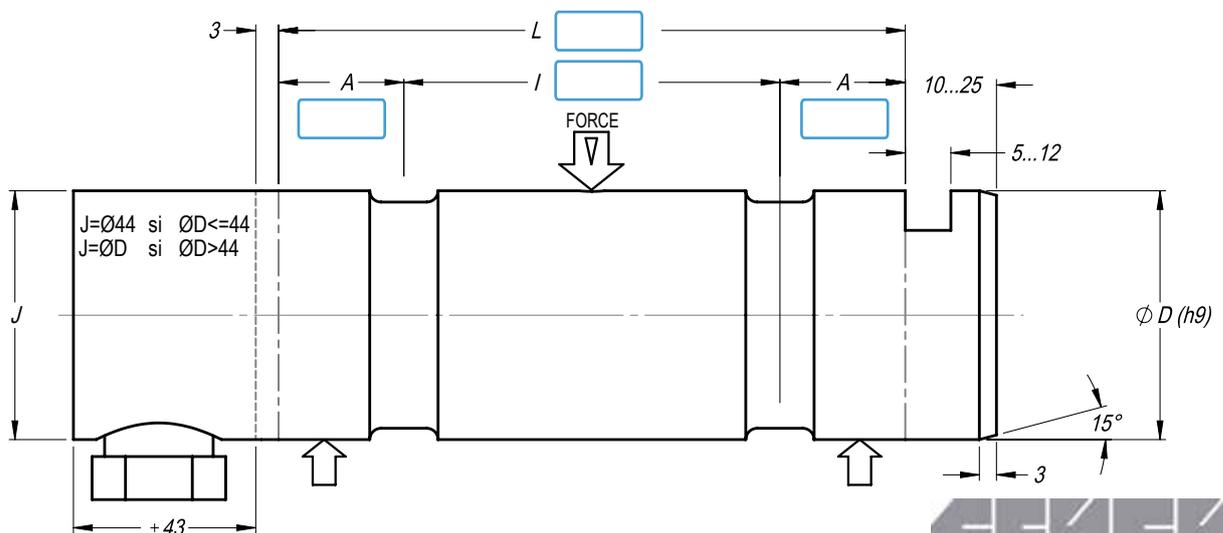
CAPACITE

DIAMETRE ØD



* : A soumettre à l'analyse de SENSY

Dimensions



5050 > OPTIONS

Configuration

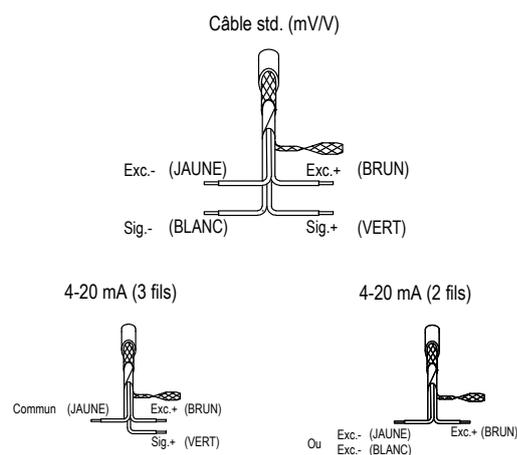
<p>Exemple :</p> <p>CB HN</p> <p>C : Connecteur B : Entrée câble : 180°</p> <p>H : Plaquette de blocage : 0° N : Code position</p>	<p>Exemple :</p> <p>PB HC</p> <p>P : Presse-étoupe B : Entrée câble : 180°</p> <p>H : Plaquette de blocage : 0° C : Code position</p>	<p>Exemple :</p> <p>PA DN</p> <p>P : Presse-étoupe A : Entrée câble : axiale</p> <p>D : Plaquette de blocage : 90° N : Code position</p>
---	--	---

Entrée câble	Connecteur	Presse-étoupe	si ØD ≤ 100		si ØD > 100	
	C	P	Plaquette de blocage n° 1		2	4

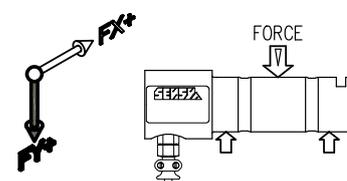
Options

Type d'application	FORCE (BL* > 300 %)	statique dynamique	HOISTING (BL* > 500 %)	LIFT (BL* > 1000 %)		
Environnement	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 -20°C ← → 70°C					
	-50°C ← → +200°C Plage de température disponible (option)					
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	

Schéma de câblage



Direction de la force



* CR = Charge de rupture

→ 5050 > **EXAMPLES**

5050-CHHN-50 t



5050-CHxx-20 t



5050-SIL



5050-15 MN



5050-75 t



5050-CHHN-50 t



5050-30-kN



5050-75 t



5050-4.5 MN



5050-60 t

