

5300

## AXES DYNAMOMETRIQUES STANDARD

Axes dynamométriques avec des dimensions standardisées.



Modèle 5300 - 20 t



### Caractéristiques

- o Certifié CE pour les applications de levage
- o Conception robuste
- o Matière : acier inoxydable
- o Classe de protection : IP65
- o Gamme complète d'électroniques et de limiteurs de charge certifiés CE disponibles
- o Longueur câble : 6 m (autres longueurs disponibles sur demande)

### Options les plus fréquentes



Ex i



-50°C...+180°C

IP67  
MARINE

**Application(s)** Les modèles 5300 de SENSY sont parfaitement conçus pour répondre aux applications suivantes :

- Limitation de charge sur engins de levage et ponts roulants en association avec une électronique de limitation,
- Mesure de force sur machines agricoles, équipements de théâtre, ascenseurs, vérins hydrauliques.

### Capacités

5300 : 0.5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 - 20 - 30 - 50 - 75 - 100 - 125\*\*\* 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.

\*\*\* 125 t seulement pour la version force.

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement

5300 > TECHNICAL SPECIFICATIONS

Load pins range



**5000** (1 to 2000 t)  
CUSTOM-MADE LOAD PIN



**5050** (1 to 2000 t)  
SUBSEA LOAD PIN

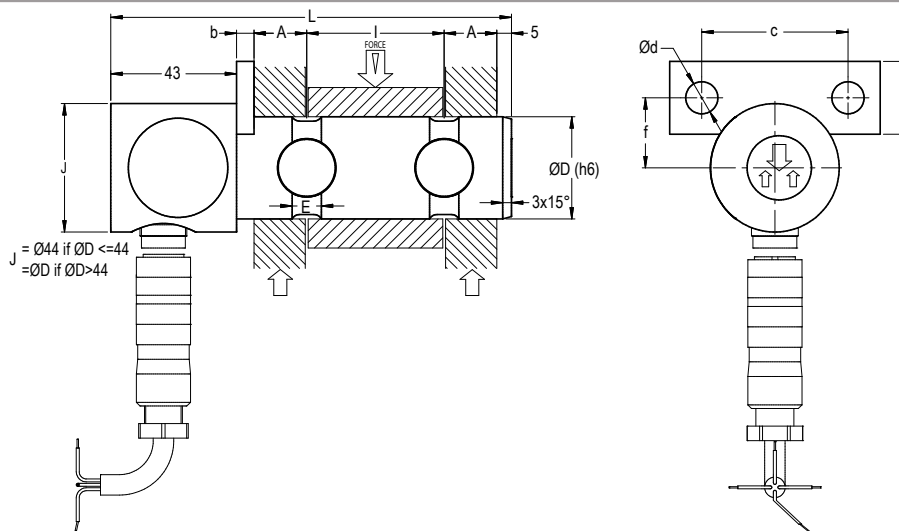


**5300** (0.5 to 125 t)  
STANDARD LOAD PIN



**5600** (0.5 to 14 t)  
ECONOMICAL LOAD PIN

5300 drawing



Ref. Item	Capacities			ØD	A	E	l	a	b	c	Ød	f	L	Weight (kg)
	Force > 300 %*	Hoist > 500 %*	Lift > 1000 %*											
5300-A	0.75 t	0.5 t	0.25 t	25	13.5	8	31	25	6	50	11	20.5	112	0.5
5300-B	1.5 - 3 t	1 - 2 t	0.5 - 1 t	25	13.5	8	31	25	6	50	11	20.5	112	0.6
5300-C	5 - 7.5 t	3 - 5 t	1.5 - 2.5 t	35	18	10	47	25	6	50	11	24	137	1
5300-D	16.6 t	10 t	5 t	50	27	14	66	30	8	70	13	33	176	2.4
5300-E	30 t	20 t	10 t	65	32.5	18	90	30	8	70	13	38	211	5
5300-F	50 t	30 t	15 t	75	40	18	100	40	10	100	17	47	241	7.5
5300-G	75 t	50 t	-	85	49	20	117	40	10	100	17	50.5	271	11.2
5300-H	100 t	75 t	-	100	72.5	35	155	40	10	100	17	56	354	21
5300-I	125 t	100 t	-	120	72.5	35	155	50	12	140	21	65	354	31

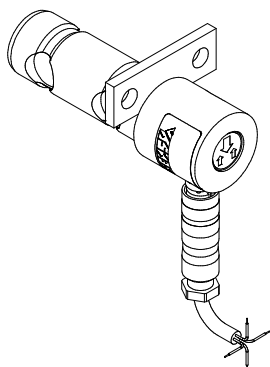
\*Breaking load (% full scale)

→ Other capacities and dimensions available on request

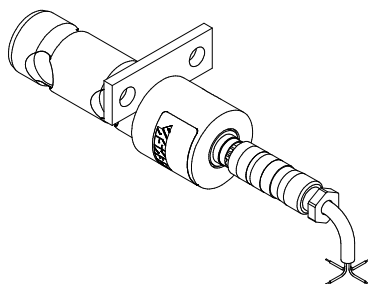
Dimensions in mm

Other views

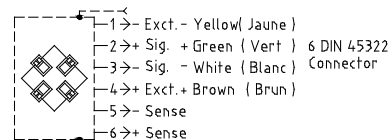
RADIAL OUTPUT (STANDARD)



AXIAL OUTPUT (5300A-x) - OPTION



Wiring



Standard: Cable screen not connected to transducer / Faradisation non connectée au capteur

Load direction

