

5200L-5205L

CAPTEURS DE FORCE EN TRACTION

Capteurs de force en traction destinés à la limitation de charge sur les engins de levage.



Modèle 5205L - 10 t



Caractéristiques

- o Charge de rupture > 500 %
- o Certifiés CE pour les applications de levage
- o Conception robuste
- o Classe de protection : IP66
- o Matière : acier inoxydable (5200L) ou acier nickelé (5205L)
- o Facile à monter (manilles standard)
- o Longueur du câble : 0.5...5 t : 3 m (autres longueurs disponibles sur demande)
10 t : 6 m (autres longueurs disponibles sur demande)
- o Gamme complète d'électroniques et de limiteurs de charge certifiés CE disponible

Options les plus fréquentes



Double pont de Wheatstone



SIL / PL Sécurité Fonctionnelle



Sortie amplifiée

Ex i



-50°C...+130°C

IP67
MARINE



Application(s)

- Sécurité des engins de levages et des ponts roulants en combinaison avec un limiteur de charge
- Limitation de charge pour ascenseurs,
- Surveillance de la force de traction de treuils.

Capacités

5200L : (0.5) - (0.75) - (1.5) - (3) - (5) - (10) - (15) t
5205L : 0.5 - 0.75 - 1.5 - 3 - 5 - 10 - 15 t

Spécifications	SL - HOIST	SL - LIFT	
Erreur combinée (non-linéarité + hystérésis)	< ± 1	< ± 1	% P.E.*
Fluage sur 30 min.	< ± 0.3	< ± 0.2	% 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	± 0.5	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	200	300	% P.E.*
Charge de rupture	> 500	> 1000	% P.E.*
Utilisation dynamique admissible	75	100	% P.E.*

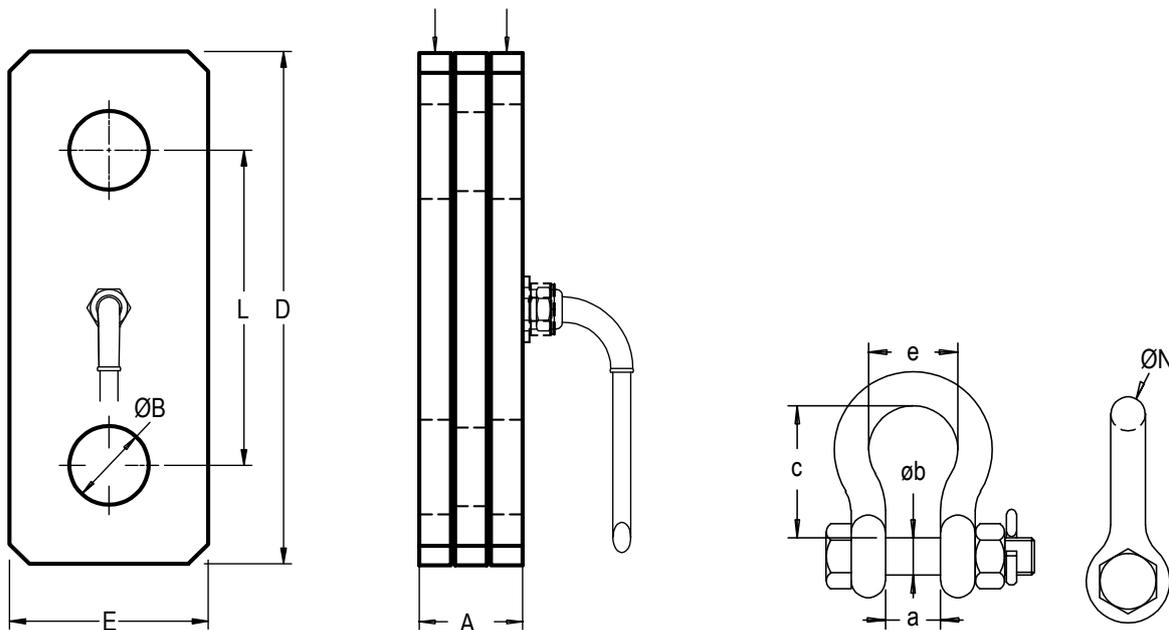
* P.E. : Pleine Echelle.

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement.



ISO 9001 certified

Système mécanique de sécurité



CAPTEURS									
Ref. Item*	Capacités		Gamme (t)	A±1	ØB	L	D	E	Poids (kg)
	Hoist > 500 %**	Lift > 1000 %**							
520xL-A	0.5 t	0.25 t	0.325 - 0.65	13	11.5	65	94	40	0.3
520xL-A	0.75 t	0.4 t	0.5 - 0.95	13	11.5	65	94	40	0.3
520xL-B	1.5 t	0.75 t	1 - 1.9	20	16.5	65	105	40	0.5
520xL-C	3 t	1.5 t	2 - 3.75	25	19.5	90	135	50	1.1
520xL-D	5 t	2.5 t	3.3 - 6.35	35	26	110	175	60	2.5
520xL-E	10 t	5 t	6.6 - 12	47	36	185	275	80	7.2
520xL-F	15 t	7.5 t	10 - 19	47	42	195	300	100	9.9

*x=Matière : 5200L - acier inoxydable; 5205L - acier nickelé
* Charge de rupture (% pleine échelle)

MANILLES ASSOCIÉES					
C.M.U.***	a	Øb	c	e	ØN
1 t	16.8	11.2	36.5	26.1	9.65
2 t	20.6	16	47.7	33.3	12.7
3.25 t	26.9	19.1	60.5	42.9	17.5
6.5 t	36.6	25.4	84	58	24.6
12 t	51.5	35.1	119	82.5	33.1
17 t	60.5	41.4	146	98.5	41.2

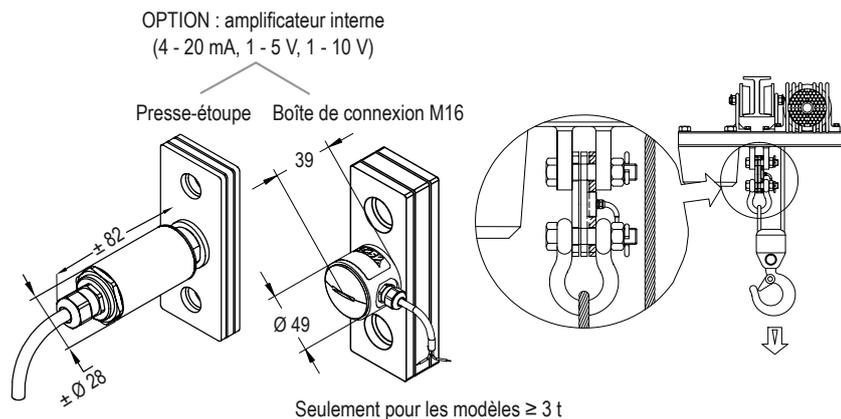
***CMU : Charge Maximale d'Utilisation

→ Autres capacités et dimensions disponibles sur demande

Dimensions en mm

Autre vue

Schéma de câblage



Direction de la force

