

CAPTEUR SUR CABLE

TYPE 5500



1. INSTRUCTIONS CAPTEUR SUR CABLE 5500	2
1.1. Montage du capteur	2
1.2. Mise en place du câble.....	2
1.3. Etalonnage	2
1.4. Changement de câble	2
1.5. Caractéristiques d'utilisation.....	2
2. PLANS ET SCHEMAS DE CABLAGE.....	3
3. DECLARATION DE CONFORMITE CE	4

Rev.	Date	Raison
1	10/04/2018	Mise à jour de la déclaration de conformité C €

1. INSTRUCTIONS CAPTEUR SUR CABLE 5500

1.1. Montage du capteur

1. Pas d'efforts sur le câble durant le montage du capteur.
2. Le capteur doit être positionné du côté du point fixe à une distance min de 12 à 50cm (15-20 X diam. du câble) de ce point fixe.
3. Monter le capteur verticalement par rapport au câble, le boîtier de protection se trouvant dans la partie supérieure. (Lorsque le capteur est livré avec 2 serres câbles, choisir celui correspondant au diamètre du câble utilisé).
4. Vérifier que le câble est bien monté parallèlement au capteur le long de la médiane centrale. (Voir schéma).

1.2. Mise en place du câble

Avant l'étalonnage, il y a lieu de soulever au moins 5 à 10 fois la charge nominale pour que le câble prenne position vis-à-vis du capteur : cette phase est primordiale et doit impérativement être réalisée pour que le capteur donne par la suite des mesures cohérentes.

1.3. Etalonnage

S'il n'est pas possible de soulever la charge nominale pour l'étalonnage :

- Pour les capteurs 1TTSA, il est obligatoire de soulever au moins 90 % de la charge nominale.
- Pour les capteurs 1TSA, 3A et 4A, soulever au moins 80 % de la charge nominale.
- Pour les capteurs 1A, 2A et 1SA, soulever au moins 60 % de la charge nominale.

Lorsque le capteur a été démonté, le système doit être réétalonné.

1.4. Changement de câble

Tout changement de câble nécessite un réétalonnage de la chaîne de limitation de charge et un nouveau passage de l'organisme de contrôle. Néanmoins, dans certains cas, le changement de câble peut être autorisé moyennant une limitation initiale du pont à 100% de la charge nominale en lieu et place des 105...110% pour prendre en compte les erreurs possibles liées au montage/démontage et changement de câble.

1.5. Caractéristiques d'utilisation

Type	Résistif	option C	option J	option t	
Température de compensation	De - 10° à + 45° C				
Température de fonctionnement	De - 30° à + 80° C				
Température de stockage	De - 50° à + 85° C				
Tension d'excitation (VDC)	5...10 ...12	15 - 28 non régulée	10- 30 non régulée	10- 30 non régulée	
Impédance pont (Ω)	350 ±30	(5000)	(350)	(350)	
Impédance de charge (Ω)	NA	0,1 - 1k	0,1...0.3k	> 10k	
Gamme de signal Nominale	Min.	0 - 0,5 mV/V	9 mA	4 - 9 mA	1-5 V
	Max.	0 - 1,7 mV/V	22 mA	4 - 22 mA	0.2 – 5.6 V
Signal de saturation	> 2 mV/V	> 24 mA	> 24 mA	> 5.6 V	
Dérive normale (zéro) %/°C	< 0.01	< 0.03	< 0.03	< 0.03	
Dérive normale (pente) %/°C	< 0,01	< 0,025	< 0,025	< 0,02	

2. PLANS ET SCHEMAS DE CABLAGE

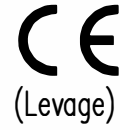
CAPTEUR DE FORCE

modèle 5500

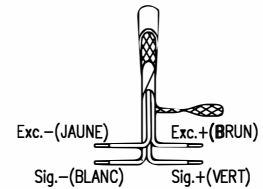
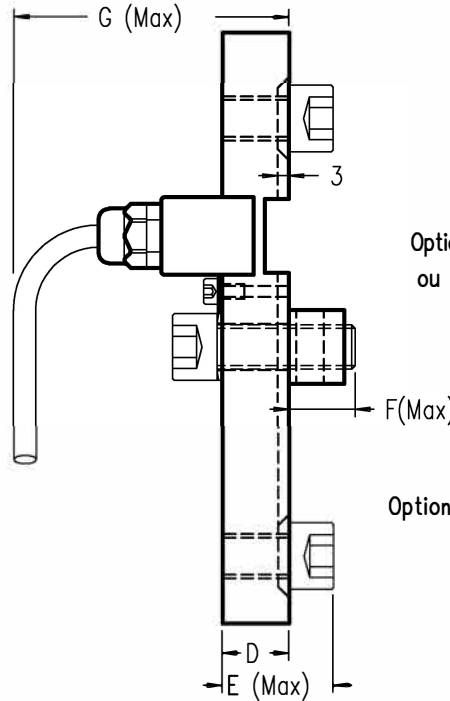
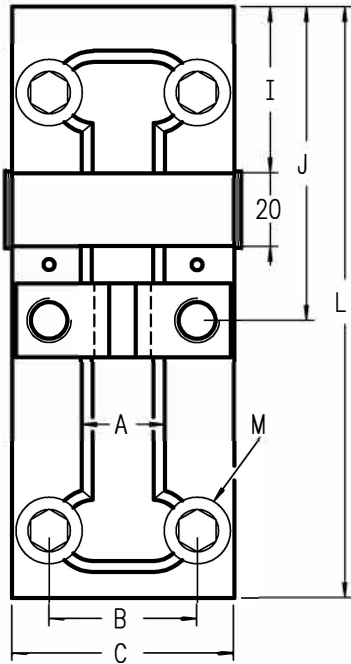
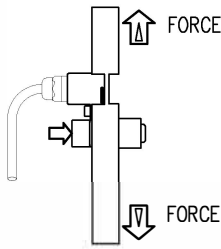
CAPTEUR SUR LE CÂBLE

∅ de câble 6-46 mm IP65

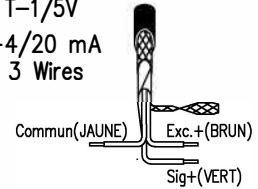
Longueur de câble : Voir tableau (CL)



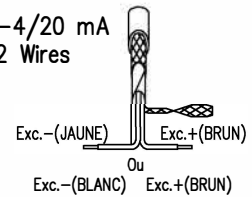
Câble Standard



Option: T-1/5V
ou J-4/20 mA
3 Wires



Option C-4/20 mA
2 Wires

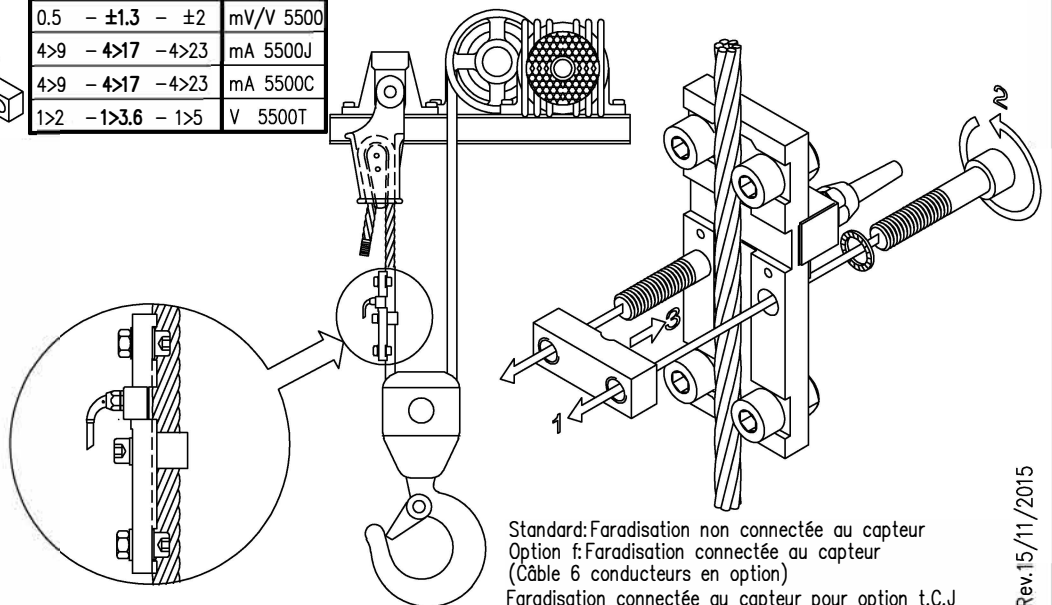


MODÈLE	CABLE∅ (mm)	CHARGE t.(2) Min-NOMINAL-Max	±A	B	C	D	E	±F	G	I	J	L	M	Couple de serrage		Poids	
														(Optimum)	CL(m)		
1TTSA(3)	1TTSI	6/9-10/15	0.25 - 0.8 - 1.2												10 Nm	3	1.75 kg
1TSA (1)	1TSI	6/9-10/15	0.4 - 1.1 - 1.5	20	40	60	18	30	31	100	45	85	160	M12	15 Nm		
1SA (1)	1SI	6/9-10/15 16-22	0.75 - 2 - 2.8														
1A (1)	1I	6/9-10/15 16-22	1.6 - 3.5 - 5												20 Nm	3	2.1 kg
2A (1)	2I	14-28	2 - 5 - 7	20	50	75	18	30	40	100	45	85	160	M12	25 Nm	6	4.3 kg
3A	3I	26-36	5.5 - 10 - 16	25	68	100	25	41	55	115	55	95	200	M16	50 Nm		5.7 kg
4A	/	30-46	10 - 15 - 24	35	75	115	26	46	70	116	55	110	230	M20			

0.5	- ±1.3	- ±2	mV/V 5500
4>9	- 4>17	- 4>23	mA 5500J
4>9	- 4>17	- 4>23	mA 5500C
1>2	- 1>3.6	- 1>5	V 5500T

Acier inoxydable

- (1) Acier allié = Label VGS
- (2) Tableau reprenant les limites de sensibilité et l'utilisation des électroniques SENSY pour chaque ∅ de câble disponible sur demande
- (3) Seulement en version 5500J 4-20 mA 3 fils



Standard: Faradisation non connectée au capteur
Option f: Faradisation connectée au capteur (Câble 6 conducteurs en option)
Faradisation connectée au capteur pour option t,C,J

Rev.15/11/2015

3. DECLARATION DE CONFORMITE CE

COMPOSANTS DE SÉCURITÉ MIS ISOLÉMENT SUR LE MARCHÉ

Nous certifions que le matériel mentionné ci-dessus a été fabriqué et testé suivant nos standards de qualité, les spécifications et règles applicables conformément aux directives européennes d'application :

- Directive européenne 2011/65/UE relative à l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)
- Directive européenne sécurité / basse tension 2014/35/UE
- Directive européenne 2014/30/UE relative à la « compatibilité électromagnétique ».
- Directive européenne 2006/42/CE relative aux Machines et aux composants de sécurité
- Directive européenne 2014/53/UE relative à l'équipement radio

PRODUITS VISES

- Modèles 5500 (capteur résistif)
Electroniques associées : CRANE-BOY, BRIDGE-BOY, INDI-BOY, SAFETY-BOY
- Modèles 5500-C et 5500-J (ampli. 4 - 20 mA incorporé)
Electroniques associées: CRANE-BOYP, DISP-BOYP

Les capteurs mentionnés sont destinés à la mesure d'efforts sur pont-roulant et peuvent être également associés à d'autres systèmes de limitation de charge électronique. Dans ce cas, afin de répondre aux exigences normatives et d'obtenir la conformité aux directives ainsi que le marquage CE des machines, il appartient à notre client d'assurer la compatibilité entre l'électronique (conforme aux directives référencées en environnement industriel) et le capteur SENSY.

Dans le cas de capteurs de force déclarés pour utilisation levage, ceux-ci sont testés au double de la capacité nominale dans nos ateliers, comme mentionné dans le certificat de contrôle dimensionnel. Ces éléments doivent être indiqués sur les certificats de contrôle individuels.

REFERENCE AUX NORMES

- ISO 13849-1 PI « c »
- Rule FEM 9761
- NBN 52-010 / 52-011
- EN61326 (2006)

Date : 10 avril 2018

JM GILLET
Directeur de la Production

SENSY S.A.

Z.I. Jumet - Allée Centrale
B - 6040 JUMET
Tél. : +32 71 25.82.00
Fax : +32 71 37.09.11
Site Internet : [http:// www.sensy.com](http://www.sensy.com)

