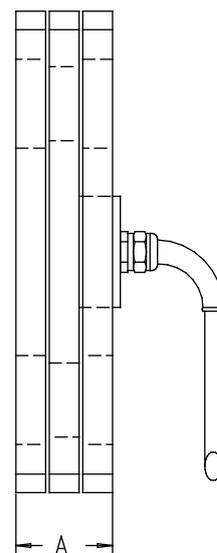
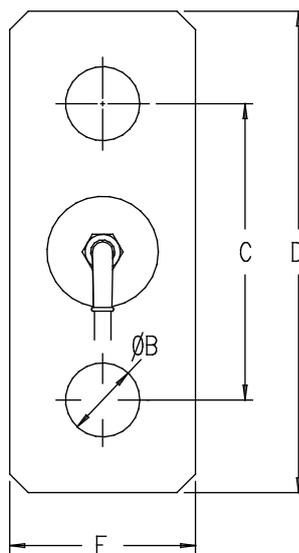


CAPTEUR DE TRACTION DESTINÉ AU LEVAGE

MODELE 5205L
(Ancienne dénomination : 520L)



CAPACITÉS	A*	∅B*	C	D	E
750 kg	±13	11.5	65	94	40
1.5 t	±20	16.5	65	105	40
3 t	±25	19.5	90	135	50
5 t	±35	26	110	175	60
10 t	±47	36	185	275	80
15 t	±55	42	195	300	100



1. CONDITIONS D'UTILISATION EN LEVAGE D'UN CAPTEUR DE TRACTION MODELE 5205L	2
1.1. Montage	2
1.2. Utilisation	2
1.3. Inspections périodiques	3
1.4. Etalonnage	3
1.5. Caractéristiques d'utilisation	3
1.6. Conclusions	3
2. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE	4

ANNEXES:

- Fiche de contrôle + fiche de diagnostic
- Plan

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

1. CONDITIONS D'UTILISATION EN LEVAGE D'UN CAPTEUR DE TRACTION MODELE 5205L

1.1. Montage

1. Le 5205L référencé doit obligatoirement être utilisé dans les conditions définies par sa fiche technique et les conditions décrites ci-dessous.
2. L'effort doit être appliqué dans l'axe suivant la direction préférentielle à $\pm 3^\circ$ mentionnée par la flèche.
3. Le 5205L ne doit travailler qu'en traction. Il ne doit normalement pas subir de contraintes parasites telles que : torsion, flexion ou compression. Il est donc nécessaire de découpler les efforts par un montage approprié (ex : utilisation de manilles, câbles, chaîne, ...).
4. Le montage du capteur ne peut être réalisé en force ni à l'aide de coups violents. Néanmoins, on peut s'aider d'un maillet en bois pour assurer l'ajustement.
5. Seule la longueur de câble livrée avec le capteur peut être utilisée. Néanmoins, ce câble peut être raccourci. Il appartient au monteur de raccorder le capteur à son dispositif électronique selon les codes couleurs définis sur la fiche du capteur, exclusivement et conformément aux spécifications équivalentes de l'électronique utilisée. Le monteur s'assurera de l'intégrité du câble après montage sur site. Toute blessure de ce câble ou d'un des conducteurs nécessite son remplacement par SENSY.
6. Un accord écrit du fabricant est nécessaire pour des conditions d'utilisation particulières.

1.2. Utilisation

1. Ce capteur est conçu pour supporter sans dommage une surcharge statique occasionnelle jusqu'à 2 x la Charge Nominale (cas de la charge d'essais d'un pont roulant). Il ne doit en aucun cas subir de surcharge supérieure tant en statique qu'en dynamique.
2. La charge manutentionnée doit être libre et adaptée à la charge nominale du système :
 - pas d'ancrage au sol ou sur un support ;
 - pas d'accrochage avec une autre charge ou une structure ;
 - pas de coincement ;
 - pas de choc produit par la chute d'une autre charge sur la charge
 - manutentionnée.
3. Le capteur ne doit pas subir de chocs liés aux conditions d'utilisations : cas d'un palonnier d'équilibrage venant en butée contre le châssis du treuil dans le balancement de la moufle.

1.3. Inspections périodiques

- Conformément aux règles FEM 9761, dans le cadre des contrôles périodiques, effectuer un essai fonctionnel de la limite de déclenchement et vérifier l'état correct des sous-ensembles. (Annuellement)
- Vérifier le signal pour une charge nulle. (Annuellement)
 max. acceptable : ± 0.15 mV/V pour les modèles 5205L
 ± 6 mA pour les modèles 5205L-C, 5205L-J
 ± 0.8 V pour les modèles 5205L-t
- S'assurer que le capteur n'a pas été victime de coups (marquages) ni d'attaque chimique (certaines graisses corrosives). Si le point 1 n'est pas affecté, se borner à prendre des mesures préventives. (Annuellement)
- En cas de doute, répondre au questionnaire de diagnostic fourni avec la fiche individuelle du capteur joint à la présente et consulter le constructeur.
- Vérifier l'intégrité du câble.
- Après tout incident grave de fonctionnement, répéter les opérations 1. à 3.

1.4. Etalonnage

S'il n'est pas possible de soulever la charge nominale pour l'étalonnage, trouver une charge d'au moins 50 % de la charge nominale.

1.5. Caractéristiques d'utilisation

		option C	option J	option t
Type	Résistif	4-20 mA 2fils	4-20 mA 3fils	1-5 V
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 - 12	15 – 28 non régulée	10- 30 non régulée	10- 30 non régulée
Impédance pont (Ω)	350 \pm 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
	Max.	0-1.7 mV/V	22 mA	4 – 22 mA
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

1.6. Conclusions

La garantie constructeur s'applique à condition que soient respectées les préconisations de montage et les principes généraux d'utilisation exposés ci-dessus. Pour toute utilisation particulière non décrite dans les présents documents, l'accord préalable écrit de SENSY est obligatoire pour en conserver la conformité.

2. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ 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
- Radio Equipment Directive 2014/53/EU

PRODUITS VISES

- Modèles 5205L (capteur résistif)
Electroniques associées : MARK"1" ou BRIDGE-BOY
- Modèles 5205L-C, 5205L-J (ampli. 4 - 20 mA incorporé)
Electronique associée: CRANE-BOYP, DISP-BOYP, MARK E

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)

