

CARACTERISTIQUES

- Utilisation pour application statique
- Raccordement mécanique par arbre claveté
- Version haut niveau (amplificateur intégré) en option

APPLICATIONS

- Contrôle des procédés de fabrication
- Banc d'étalonnage couple
- Laboratoire de recherche
- Surveillance de vissage/dévisage

CS1120

Couplemètre Statique

SPECIFICATIONS

- Etendues de mesure ± 5 à $\pm 2,500$ Nm
- Raccordement mécanique par arbre claveté
- Version acier inoxydable
- Sortie par presse étoupe ou connecteur
- Erreur de linéarité et d'hystérésis combinées $\pm 0.25\%EM$

Le couplemètre statique **CS1120** est conçu avec un élément sensible équipé de jauges de contrainte métalliques à trame pelliculaire, associées en pont de Wheatstone.

Avec une option de sortie analogique haut niveau, intégrée au capteur confère à ce modèle, une grande polyvalence et une facilité d'utilisation et d'exploitation.

Une version avec raccordement par arbres carrés mâles existe sous la référence **CS1060**.

Concepteur et producteur de ce capteur, TE CONNECTIVITY propose une vaste gamme d'électroniques de conditionnement permettant l'alimentation du capteur et l'amplification du signal et ainsi fournir une chaîne de mesure complète, appairée, étalonnée et donc prête à l'emploi.

Afin de vous permettre l'utilisation de nos capteurs avec un maximum d'efficacité et de sécurité, un document d'instruction d'utilisation est disponible sur demande.

ETENDUES DE MESURE (EM)

E.M en Nm	5 à 20	21 à 100	101 à 300	301 à 800	801 à 2.5k
E.M en lbf.ft	4 à 16	17 à 80	81 à 240	241 à 640	641 à 2k
Raideur en Nm/rad	2x10 ² à 1.2x10 ³	1.2x10 ³ à 1x10 ⁴	1x10 ⁴ à 4.1x10 ⁴	4.1x10 ⁴ à 1.2x10 ⁵	1.2x10 ⁵ à 6x10 ⁵
Raideur en lbf.ft/rad	0.1x1 ² à 0.8x10 ²	0.8x10 ² à 6.9x10 ²	6.9x10 ² à 2.7x10 ³	2.7x10 ³ à 8.2x10 ³	8.2x10 ³ à 4.1x10 ⁴

CARACTERISTIQUES (valeurs typiques à température 23±3°C)

Paramètres	
Plage d'utilisation en température (PUT)	-20 à 80° C (-4 à 176° F)
Plage de compensation en température (PCT)	0 à 60° C (32 à 140° F)
Dérive du zéro dans la PCT	<0.5% E.M / 50°C [/100° F]
Dérive de sensibilité dans la PCT	<1% de la valeur lue / 50° C [/100° F]
Surcharge admissible	
Sans altération des performances	1.5 x E.M.
Sans destruction	3x EM
Précision	
Erreur de linéarité et d'hystérésis combinées	±0.25% E.M.

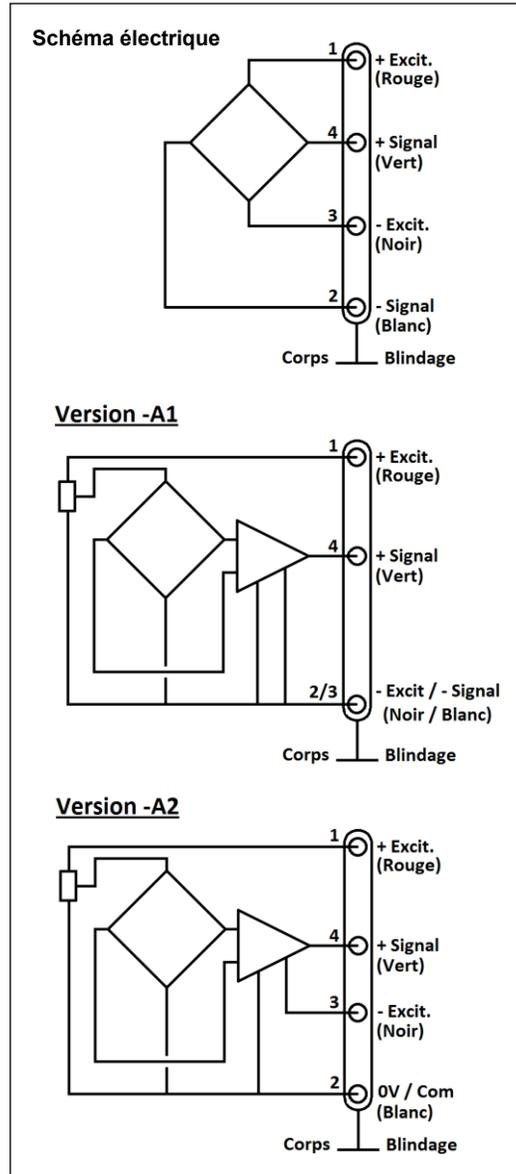
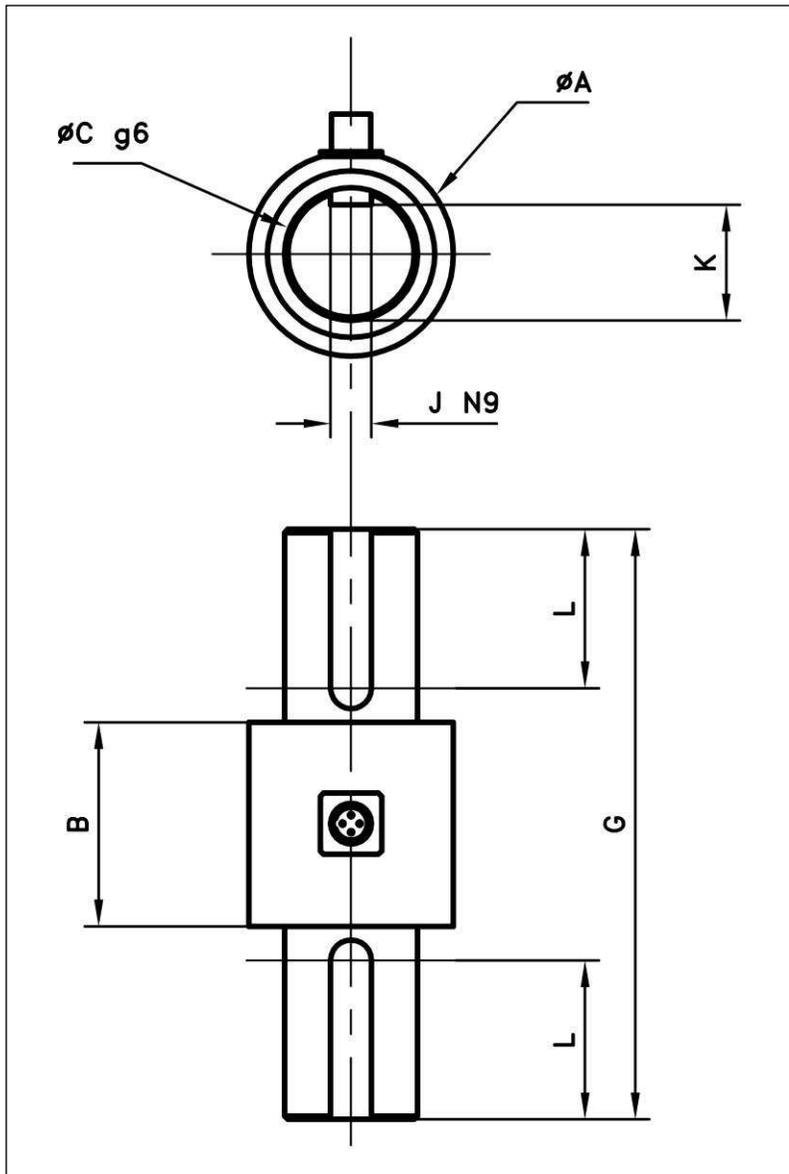
Caractéristiques électriques

Modèle	CS1120¹	CS1120-A1	CS1120-A2
Alimentation	1 à 10 Vcc	10 à 30Vcc	±15Vcc (±12 à ±18Vcc)
Sensibilité à l'E.M ²	±2mV/V	±2V ±0.2V	±5V ±0.2V
Déséquilibre initial ²	<±1mV	2.5V ±0.2V	0V ±0.2V
Impédance d'entrée / Consommation	350 à 700Ω	<30mA	<30mA
Impédance de sortie	350 à 700Ω	1 kΩ ⁶	1 kΩ ⁶
Isolement sous 50Vcc	≥100MΩ	≥100MΩ	≥100MΩ

Notes

1. Capteur caractérisé avec une tension d'alimentation 10 Vcc en standard
2. Signal croissant en sens horaire en standard. Autres sorties signal sur demande
3. Sortie électrique par embase Jaeger miniature, fiche mobile fournie avec serre-câble.
4. Matière : Corps d'épreuve en acier inoxydable - capot en aluminium
5. Connexion : Raccordement mécanique par arbre claveté, autres raccordements sur demande (arbre lisse, claveté...)
6. Impédance de sortie < 100 Ω sur demande
7. Certification CE suivant les normes EN 61010-1, EN 50081-1, EN 50082-1

ENCOMBREMENT & CABLAGE (METRIQUE ET IMPERIAL)

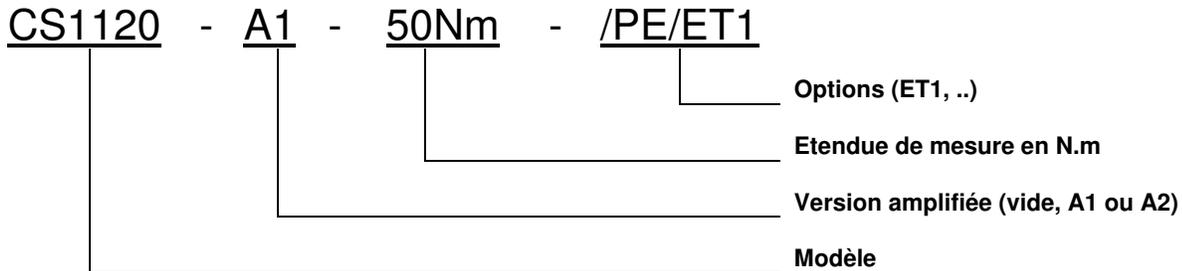


Dimensions en mm [inch]

E.M en Nm [en lbf.ft]	5 à 20 [4 à 16]		21 à 100 [17 à 80]		101 à 300 [81 à 240]		301 à 800 [241 à 640]		801 à 2,5k [641 à 2k]				
	A	B	C	G	J	K	L	A	B	C	G	J	K
A	35	[1.38]	35	[1.38]	40	[1.57]	50	[1.97]	65	[2.56]			
B	35	[1.38]	35	[1.38]	40	[1.57]	45	[1.77]	55	[2.17]			
C	14	[0.55]	19	[0.75]	28	[1.10]	39	[1.54]	54	[2.13]			
G	75	[2.95]	95	[3.74]	135	[5.31]	165	[6.50]	240	[9.45]			
J	5	[0.20]	6	[0.24]	8	[0.31]	12	[0.47]	16	[0.63]			
K	11	[0.43]	15.5	[0.61]	24	[0.94]	34	[1.34]	48	[1.89]			
L	15	[0.59]	25	[0.98]	40	[1.57]	50	[1.97]	80	[3.15]			

OPTIONS

A1 : Sortie amplifiée Tension avec alimentation en Mono-tension
A2 : Sortie amplifiée Tension avec alimentation en Bi-tension
Z14 : PCT -20 à 100° C [-4 à 212° F] PCT = PUT
V00 : Calibrage avec une alimentation spécifique remplacer "00" par la valeur en Volt (pour capteur non amplifié)

REFERENCE ET CODIFICATION**ACCESSOIRES FOURNIS**

EFMX-4M : fiche mobile Jaeger 530-801-006 avec serre-câble 530-841-006 en standard et ET1
EFMX-4H : fiche mobile Jaeger 530-804-006 et serre-câble 530-844-006 pour option ET2 ou ET3

NORTH AMERICA

Measurement Specialties, Inc.,
a TE Connectivity Company
Phone: +1 800 522 6752
Email: customercare.fmt@te.com

EUROPE

Measurement Specialties (Europe), Ltd.
a TE Connectivity Company
Phone: +31 73 624 6999
Email: customercare.lcsb@te.com

ASIA

Measurement Specialties (China), Ltd.,
a TE Connectivity Company
Phone +86 400 820 6015
Email: customercare.shzn@te.com

TE.com/sensorsolutions

Measurement Specialties, Inc., a TE Connectivity company.

Measurement Specialties, TE Connectivity, TE Connectivity (logo) and EVERY CONNECTION COUNTS are trademarks. All other logos, products and/or company names referred to herein might be trademarks of their respective owners.

The information given herein, including drawings, illustrations and schematics which are intended for illustration purposes only, is believed to be reliable. However, TE Connectivity makes no warranties as to its accuracy or completeness and disclaims any liability in connection with its use. TE Connectivity's obligations shall only be as set forth in TE Connectivity's Standard Terms and Conditions of Sale for this product and in no case will TE Connectivity be liable for any incidental, indirect or consequential damages arising out of the sale, resale, use or misuse of the product. Users of TE Connectivity products should make their own evaluation to determine the suitability of each such product for the specific application.

© 2015 TE Connectivity Ltd. family of companies All Rights Reserved.

