

FEATURES

- Adapté aux utilisations statiques et dynamiques
- Reprise d'effort par carrés mâles
- Version haut niveau (amplificateur intégré) en option

APPLICATIONS

- Mesure statique de couple
- Système d'essais et de mesures
- Laboratoire de recherche
- Surveillance de vissage/dévisage

CS1060

Couplemètre Statique

SPECIFICATIONS

- Etendues de mesure de ± 5 à $\pm 7,000$ N.m
- Version acier inoxydable
- Sortie par presse étoupe ou connecteur de sortie
- Amplificateur intégré sur demande

Les couplemètres **CS1060** utilisent un élément sensible équipé de jauges de contrainte à trame pelliculaire associées en pont de Wheatstone.

Une autre version avec des reprises par arbres clavetés est disponible sous la référence **CS1120**.

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 100	101 à 300	301 à 800	801 à 3k	3001 à 7k
E.M en lbf.ft	40 à 80	81 à 240	241 à 640	641 à 2.4k	2401 à 5.6k
Raideur en Nm/rad	2×10^2 à 1×10^4	1×10^4 à 4×10^4	4×10^4 à 1.2×10^5	1.2×10^5 à 6×10^5	6×10^5 à 1.8×10^6
Raideur en lbf.ft/rad	1.4×10^1 à 6.9×10^2	6.9×10^2 à 2.7×10^3	2.7×10^3 à 8.2×10^3	8.2×10^3 à 4.1×10^4	4.1×10^4 à 1.2×10^5

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.
Précision	
Erreur de linéarité et d'hystérésis combinées	±0.25% E.M.

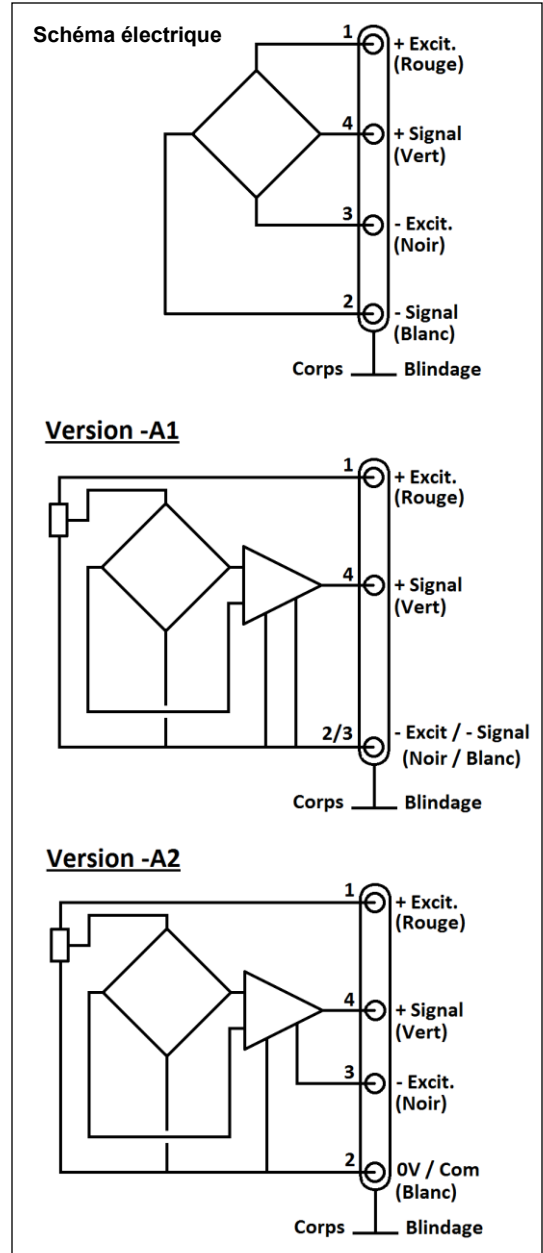
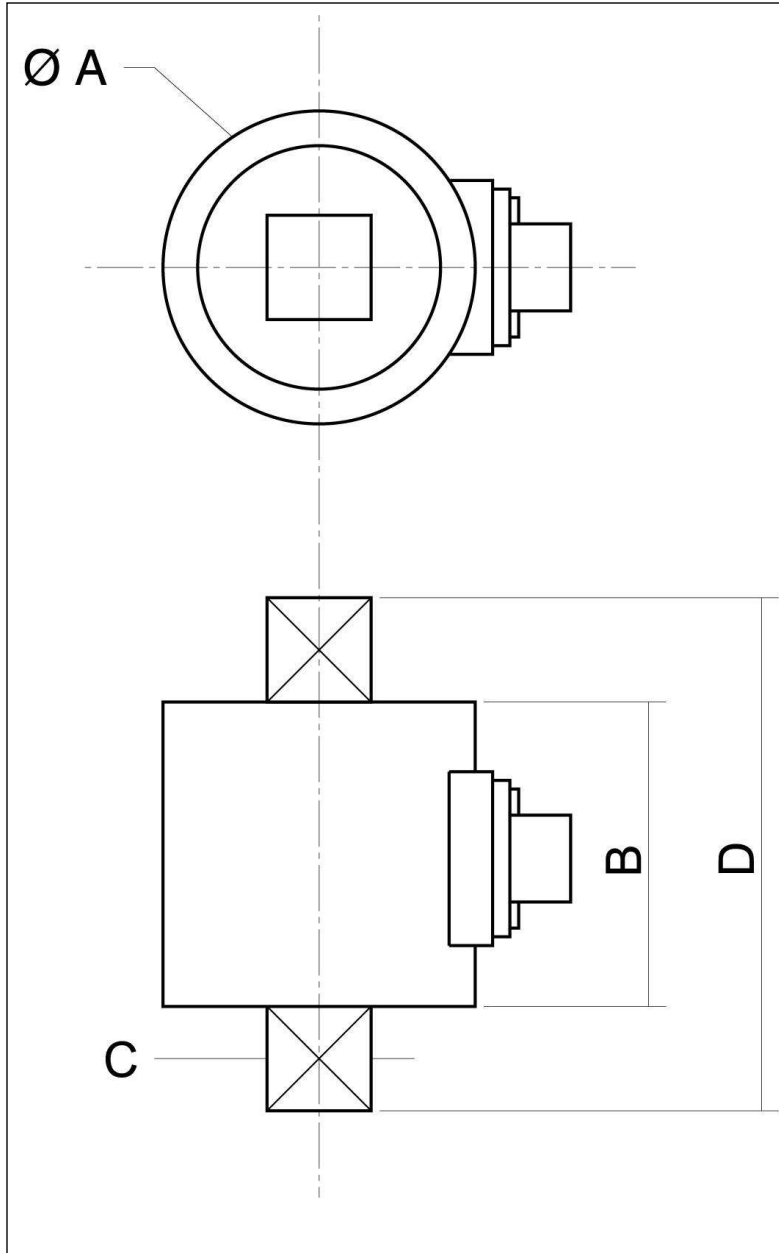
Caractéristiques électriques

Modèle	CS1060 ¹	CS1060-A1	CS1060-A2
Alimentation	1 à 10Vcc	10 à 30Vcc	±15Vcc (±12 à ±18Vcc)
Sensibilité à l'E.M ⁵	±2mV/V	±2V ±0.2V	±5V ±0.2V
Déséquilibre initial ⁵	<±1mV	2.5V ±0.2V	0V ±0.2V
Impédance d'entrée / Consommation	350 à 700Ω	<50mA	<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 sollicitation 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 - boîtier en AU4G
5. Connexion : Reprise d'effort par carré standard suivant l'E.M ; Autres raccords 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)

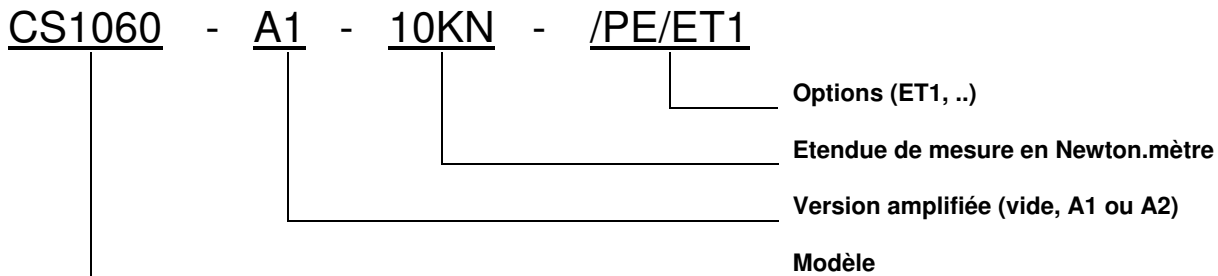


Dimensions en mm [inch]

E.M en Nm [en lbf.ft]	5 à 100 [4 à 80]		101 à 300 [81 à 240]		301 à 800 [241 à 640]		801 à 3000 [641 à 2400]		3001 à 7000 [2401 à 5600]	
	mm	[inch]	mm	[inch]	mm	[inch]	mm	[inch]	mm	[inch]
A	35	[1.38]	40	[1.57]	50	[1.97]	65	[2.56]	85	[3.35]
B	35	[1.38]	40	[1.57]	45	[1.77]	55	[2.17]	60	[2.36]
C	12.7	[1/2"]	19	[3/4"]	25.4	[1"]	38.1	[1"1/2]	50.8	[2"]
D	59	[2.32]	80	[3.15]	95	[3.74]	135	[5.31]	160	[6.30]

OPTIONS

A1 : Sortie amplifiée Tension avec alimentation en Mono-tension
A2 : Sortie amplifiée Tension avec alimentation en Mono-tension
Z14 : PCT -20 à 100° C [-4 à 212° F] PUT=PCT
PE : Sortie presse-étoupe, longueur de câble 2 m
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

NORTH AMERICA

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