FGP Instrumentation

MODÈLE : CS 1060

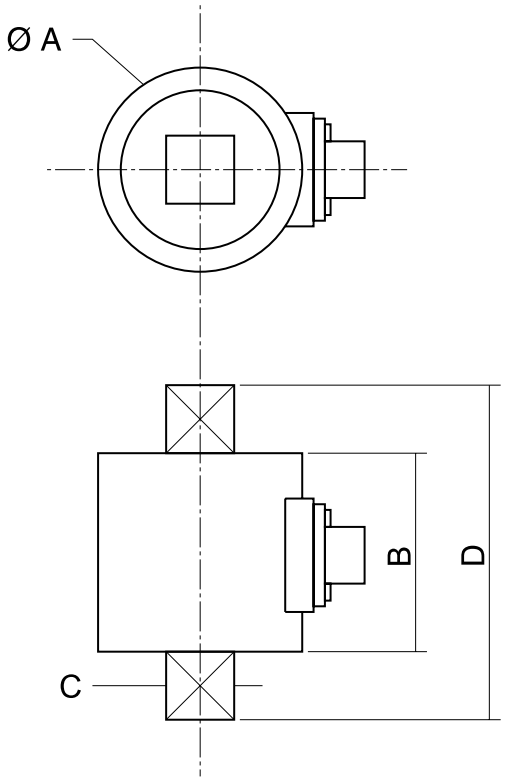
COUPLEMÈTRE STATIQUE

LES COUPLEMÈTRES de la série CS 1060 sont destinés à être implantés en série dans un ensemble afin de mesurer un couple en statique.

L'élément sensible des couplemètres FGP est équipé de jauges de contrainte à trame pelliculaire associées en pont de Wheatstone.

En association avec les couplemètres, FGP propose une vaste gamme d'électronique de conditionnement et de traitement. Chaque type d'électronique alimente le couplemètre, traite le signal, et peut afficher le couple sur indicateur numérique.

Dimensions en mm



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ETENDUES DE MESURE (E. M.)

De 0 - 1 mdaN à 0 - 700 mdaN (autres étendues de mesure sur demande).

CLASSE DE PRÉCISION

0.25 % de l'étendue de mesure (linéarité, hystérésis et répétabilité).

DOMAINE DE TEMPÉRATURE

Plage d'utilisation en température : -20 à 80 °C.

Plage de compensation en température : 0 à 60 °C.

Dérive de zéro dans la plage compensée : 0.5 % de l'E.M. / 50 °C.

Dérive de sensibilité dans la plage compensée : 2.10^{-4} / °C.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension d'alimentation : 10 V nominal.

Sensibilité : 1.5 à 2 mV/V.

Impédance d'entrée et de sortie : 350 ou 700 Ω.

Sortie électrique par connecteur Jaeger 4 broches miniatures (fiche fournie).

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Raccordement carré mâle de 1/2" ; 3/4" ; 1" ; 1"½ ou 2" suivant étendue de mesure.

Autres raccordements sur demande (arbre lisse, claveté, flasques etc...).

DOMAINE DE SURCHARGE

Sans altération des performances : 1.5 fois l'étendue de mesure.

Sans destruction : 3 fois l'étendue de mesure.

E. M. (mdaN)	A	B	C	D
1 à 10	35	35	12,7 (1/2")	60
11 à 30	40	40	19 (3/4")	80
31 à 80	50	45	25,4 (1")	95
81 à 300	65	55	38,1 (1"1/2)	135
301 à 700	85	60	50,8 (2")	160

FGP Instrumentation - BP 58 - 78340 Les Clayes sous Bois - Tél. : 01 30 79 65 40 - Fax. : 01 30 54 01 43

Le constructeur se réserve le droit de changer sans préavis les spécifications indiqués. Octobre 1997