

CAPTEUR DE COUPLE

Mesure dynamique du couple transitoire

Capteur de couple pour montage en insertion entre le moteur et la charge.

Ce capteur est capable de mesurer le couple dans les deux sens de rotation. Ce capteur est réalisé avec un barreau de torsion équipé de jauges de contraintes mesurant les déformations du barreau de torsion. L'amplificateur de mesure est intégré au capteur. Le résultat de mesure est directement exploitable soit sur un multimètre, un enregistreur ou un oscilloscope.

*Versions CAPDYN
10Nm 20Nm ou 50Nm*



Za la croix de l'Aiguillon
19270 USSAC
FRANCE

Téléphone : 33 (0)5 55 86 92 31
Télécopie : 33 (0)5 55 86 91 83
Messagerie : securite@atcm.com

Votre besoin :

Mesure dynamique du couple moteur ou résistant sur les machines tournantes. Mesure directe du couple entre le moteur et la charge en insertion. Mesure dynamique des couples transitoires et établis.

Vous utilisez actuellement :

- ✓ des capteurs statiques sur les bancs avec des moteurs flottants
- ✓ des groupes moteurs équipés de balances à poids
- ✓ des capteurs dynamiques avec module de mesure externe

Cependant ces produits vous obligent à des équipements spéciaux que vous ne retrouvez pas dans l'industrie.

Avantages du capteur de couple dynamique ATCM

- ✓ Capteur dynamique en insertion de charge
- ✓ Capteur bipolaire pour couple actif ou résistant
- ✓ Intégration de l'électronique de mesure dans le capteur
- ✓ Axe standard 19 mm x 40 mm
- ✓ Version 10 Nm 20 Nm et sur demande 50 Nm
- ✓ Alimentation externe TBT
- ✓ Sortie pour oscilloscope ou pour enregistreur
- ✓ Sortie sur douilles de sécurité 4mm
- ✓ conforme aux normes de sécurité (EN 61010)

Spécifications techniques :

Capteur de couple dynamique CAPDYN

Electrique

- ✓Jauges de contraintes en pont
- ✓Sortie du capteur : 100mV / Nm pour la version 20Nm
200mV / Nm pour la version 10Nm
- ✓Sortie du signal sur douille de sécurité 4mm
- ✓Temps de montée : 1ms
- ✓Précision : $\pm(5\% L + 5\%PE)$
- ✓Hystérésis : 100mV
- ✓Domaine de référence : $23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$



Mécanique

- ✓Axe standard de 19 mm x 40 mm avec clavette
- ✓Surcharge admissible : 50Nm
- ✓Contact électrique par collecteur rotatif avec balais carbone

Sécurité : Conforme aux normes de sécurité

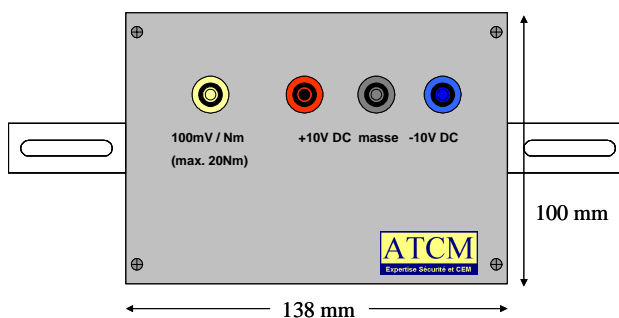
- ✓EN 61010-1 (sécurité des appareils de mesure)
- ✓EN 60204 (sécurité des machines)

Compatibilité électromagnétique : Conforme à la norme EN 61326

Alimentation : \pm (9 à 12V DC 50mA)

Boîtiers : 138 x 100 x 100 mm

Axe 19 x 40 mm standard et 19 x 100 en option



Comment commander : CAPDYN BB-A

BB: Version 10Nm : CAPDYN 10
Version 20Nm : CAPDYN 20
Version 50Nm : CAPDYN 50

Options :

A : 1 axe de 19 x 100 mm au lieu de 19 x 40 mm

Exemple : CAPDYN 10-A

(capteur de couple 10Nm avec un axe de 19 x 100 mm)

Votre distributeur

