

**8661 Couplemètre sans contact pour application rotative avec mesure d'angle et de vitesse intégrés en option Couple de 0...+/-0,5Nm à 0...+/-200Nm par Burster**



Le couplemètre de précision 8661 est le choix idéal pour des mesures de couple statique ou dynamique en sens horaire ou anti horaire.

La transmission sans contact de la valeur et du courant d'excitation font en théorie de ce couplemètre un produit sans usure ni maintenance.

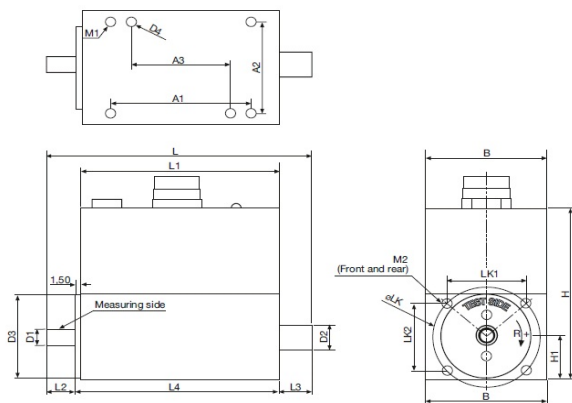
Il est l'outil idéal pour les applications d'assemblage industrielles qui doivent vérifier et mesurer un couple de maintien, de vissage ou d'arrêt. La précision importante de ce couplemètre permet aussi d'envisager du contrôle qualité ainsi que des applications de recherche en laboratoire.

Pour une utilisation mobile, nous proposons une sortie avec interface USB qui permet d'enregistrer et de visualiser les courbes de couple.

Le couple appliqué peut être évalué en utilisant un simple afficheur numérique connecté à la sortie analogique 0 ...+/-10V

**Exemples d'utilisation :**

- essais mécaniques de précision
- mesure micromécanique sur des actionneurs
- banc d'essais moteurs et puissance
- enregistrement de mouvements biomécaniques dans le domaine médical
- mesure des efforts de frottement dans les roulements
- mesure des efforts de serrage



- Couple de 0...+/-0,5Nm à 0...200Nm
- Précision de linéarité <0,05%
- sortie 16 bits 0...+/-10V ou USB en option
- Led d'état indiquant la plage actuelle du couple
- Vitesse de 15000 à 20000 tours/min
- Angle de mesure avec précision de 0,09° en option

- Couple max de fonctionnement 200% de la FS
- Couple avant dégradation 300% de la FS
- Couple alternatif 70% de la FS

L'arbre de mesure est équipé de jauges de contrainte qui se déforment lors de la torsion. La variation de résistance qui en résulte est convertie en signal analogique proportionnel au couple.

Pour éviter toute usure, l'alimentation est effectuée par des coupleurs inductifs et le signal de mesure est transmis optiquement.

Le signal qui a été digitalisé coté arbre est convertit et amplifié en 0...+/-10V avec une résolution de 16 bits coté stator. Un codeur haute résolution 1024 points TTL mesure le déplacement angulaire.

3 leds indique la plage de couple de travail

Les roulements et l'équilibrage dynamique permettent de travailler jusqu'à 25000trs/min

### Caractéristique(s) du produit

Caractéristique(s)	Valeur(s)
étanchéité	IP40
tension d'alimentation	10...30Vdc
consommation électrique	2W
affichage	led
résolution de la sortie analogique	16 bits
sortie analogique configurable	0...+/-10V ou USB
Impédance de sortie	1 Kohm