



## EasyTORK

Couplemètre dynamique sortie USB



### Spécifications techniques

Couple nominal	5 - 10 - 25 Nm
Linéarité et hystérésis	± 0,20 %
Résolution interne	24 bit
Mesures /sec.	5 - 20 - 120 - 600 - 1200 - 2400 - 4800
Résolution programmable	0,01 Nm
Indication d'angle :	
Résolution interne	5760 div. / rotation
Résolution d'angle	0,1°
Indication de vitesse	rpm ou Hz
Indication de direction	Horaire (+) ou Anti-horaire (-)
Fonction Tare / Zéro	50%
Filtre numérique programmable	1, 2, 4, 8, 16, 32 points
Résolution programmable	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100
Unité de mesure programmable	Nm, Nmm, kNm, kgm, kgmm, gcm, poundinch, poundfoot
Fonction PIC	Horaire (+) et Anti-horaire (-)
Fonction FIRST PEAK / PIC	Seuil de déclenchement programmable
Alimentation	5 Vdc via le port USB
Limites mécanique :	
a) En service	100 %
b) Non destructif	150 %
c) Destructif	300 %
d) Couple max. en dynamique	70 %
e) Vitesse de rotation	4000 rpm
Température de référence	+ 23°C
Température d'utilisation	-10°C à +70°C
Température de stockage	-20°C à +80°C
Dérive thermique (1°C) :	
a) Sur le zéro	± 0,02 %
b) Sur la sensibilité	± 0,02 %
Indice de protection	IP40
Matériau capteur	Acier inoxydable
Matériau boîtier	Aluminium
Connectique	M12X1 5 pôles mâle
Raccord mécanique	Hexagonal (à action rapide)

### Caractéristiques

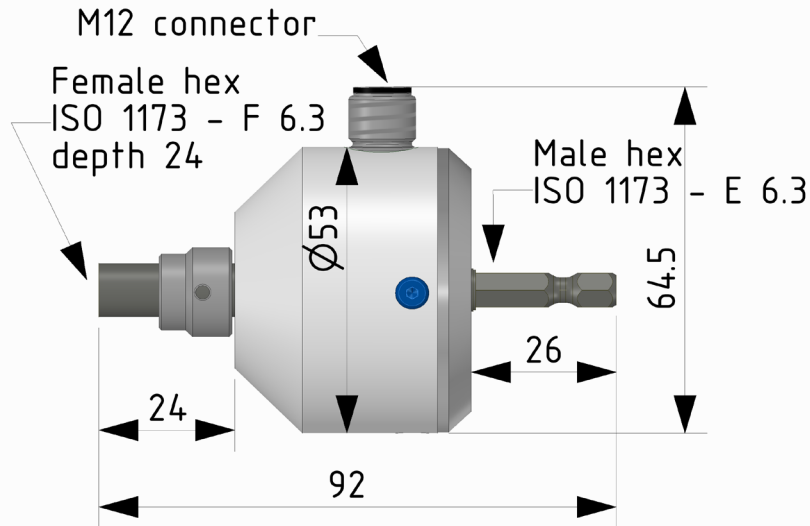
- Capteurs de couple et de vitesse d'angle capable de mesurer dans des conditions statiques et dynamiques en rotation continue.
- Le logiciel et le câble USB sont inclus.
- Vitesse et angle (en option)
- Tablette (en option)

### Applications

- Processus d'étalonnage
- Contrôle qualité en laboratoire
- Applications industrielles où il est nécessaire de vérifier :
  - Clés dynamométriques et tournevis
  - Limiteurs de couple
  - Couple de serrage des boulons, écrou et vis.
  - Mesure du couple des moteurs d'entraînement et des pompes
  - Engrenages à friction, roulements, joints
  - Ressort de torsion ou amortisseurs différents
  - Vérification de composants tel que robinets, vannes, vitres électriques, essuie-glaces, etc.



## Dimensions

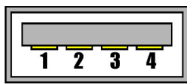
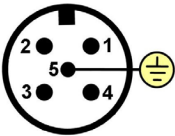


## Code de commande

METORK	COUPLE	ANGLE
	5 = 5 Nm	X = non
	10 = 10 Nm	A = oui
	25 = 25 Nm	

Exemple : METORK10A

## Connexion électrique

USB	Description	Câble	M12
	1	VBUS (5Vdc)	Rouge
	2	D-	Blanc
	3	D+	Vert
	4	GND	Noir
			

## Accessoires

- **Tablette tactile** 10" pour prendre des mesures et les enregistrer directement.



- **Câble USB** avec connecteur USB d'une longueur de 2 m

## - Logiciel : WinEasyTORK

Le logiciel WinEasy TORK vous permet de visualiser en directe les données de couple, d'angle et de vitesse de rotation mesuré (en Hz ou rpm). Vous pouvez configurer plusieurs fonctions telles que la fréquence d'acquisition (jusqu'à 4800 Hz), le filtre numérique, la fonction zéro (tare), et les différentes unités de mesure de couple.

Le logiciel permet de configurer la détection de pics en continu et peut enregistrer simplement ces valeurs pic.

En mode enregistreur, les données peuvent être sauvegardées, imprimées et éventuellement converties au format ASCII ou Excel pour d'autres utilisations. (Pour exporter sur excel il faut posséder excel sur votre PC).

Grâce à la touche HELP, vous pouvez consulter le manuel du logiciel et des paramètres relatifs au protocole de communication.

