



RT2USB

Couplemètre dynamique interface USB



Spécifications techniques

Couple nominal	5 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500Nm 1000 - 3000 - 5000 Nm
Linéarité et hystérésis	± 0,20 %
Résolution interne	24 bit
Mesures /sec.	5 - 20 - 120 - 600 - 1200 - 2400 - 4800
Résolution programmable	0,01 Nm
Fonction Tare	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
Fonction PIC	Horaire (+) et Anti-horaire (-)
Fonction de seuil 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	Cylindrique
Poids	< 500 Nm : ± 1kg > 1000 Nm : 6 kg

Description

Le couplemètre RT2USB a été conçu pour des mesures de couple sur des machines tournantes, bancs d'essais, etc. Cet appareil fonctionne dans les deux sens de rotation, positif sens horaire et négatif sens anti-horaire.

Caractéristiques

- Couplemètre rotatif
- Sortie numérique USB
- Livré complet avec câble USB et logiciel
- Mesure de vitesse de rotation et d'angle (en option)
- Coupleur carré (en option)
- Tablette tactile (en option)

Montage

Pour un fonctionnement correct et la précision des mesures, il est nécessaire de préparer :

2 raccords flexibles

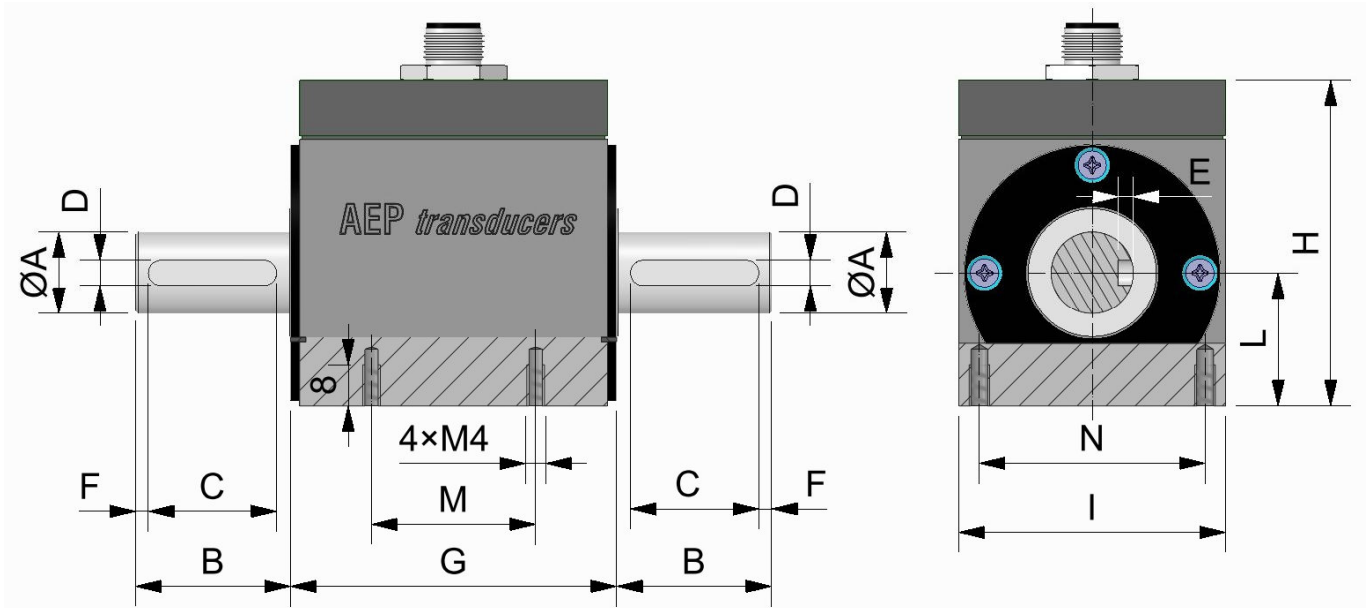
1 support ajustable permettant d'aligner le capteur pendant le montage et

Le montage du couplemètre doit être effectué déconnecté de la machine. Il doit être connecté à l'écran ce qui permet de vérifier en temps réel qu'aucun couple, aucune flexion et aucune tension indésirables ne sont générés et ainsi éviter une possible surcharge du couplemètre.

SUPPORT ADJUSTABLE permettant d'aligner le capteur de couple pendant le montage et de l'aligner avec les deux arbres de connexion (tolérance de ±0,1 mm).

⚠ Éviter que le câble soit en contact avec des câbles à haute tension, onduleurs, générateurs, électro-vannes afin d'éviter les surcharges qui peuvent causer des dommages irréparables au couple.

Dimensions



Code	Couple	ØA	B	C	D	E		F	G	H	I	L	M	N
MRT25NMUSB	5 Nm	16h6	30	25	5	3	Rainure de clavette / Keyslot UNI 6604 forme A 5x5	2,5	64	63,5	52	26	32	44
MRT210NMUSB	10 Nm													
MRT225NMUSB	25 Nm													
MRT250NMUSB	50 Nm													
MRT2100NMUSB	100 Nm	25h6	40	35	8	4	Rainure de clavette / Keyslot UNI 6604 forme A 8x7	5	100	100	100	41	80	80
MRT2250NMUSB	250 Nm													
MRT2500NMUSB	500 Nm													
MRT21000NMUSB	1000 Nm	50h6	100	80	14	5,5	Rainure de clavette / Keyslot UNI 6604 forme A 14x9	5	100	100	100	41	80	80
MRT23000NMUSB	3000 Nm													
MRT25000NMUSB	5000 Nm													

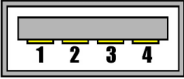
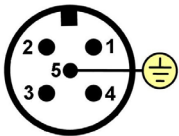
Options

Raccord ISO 1174 - 1

Couple		Longueur
5 - 10 Nm	1/4" mâle - 1/4" femelle	86 mm
25 - 50 Nm	3/8" mâle - 3/8" femelle	89 mm
100 - 250 Nm	1/2" mâle - 1/2" femelle	94 mm
500 Nm	3/4" mâle - 3/4" femelle	119 mm

Indication de l'angle	
Résolution interne	3520 div. / rotation
Résolution lecture	0,1°C
Indication de vitesse	rpm ou Hz
Sens de mesure	Horaire (+) ou Anti-horaire (-)

Connexion électrique

USB	Description	Câble	M12
USB Type A 	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.

