

TSB

BOÎTIER COUPLE & VITESSE

CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation pour deux couplemètres (TM ou TS)
- Sortie analogique pour le couple: $\pm 5V$ ($\pm 10V$) connectable à un système d'acquisition de données ou à un afficheur analogique
- Sortie TTL (vitesse)
- Alimentation: 100/240VAC, 50/60 Hz

DESCRIPTION

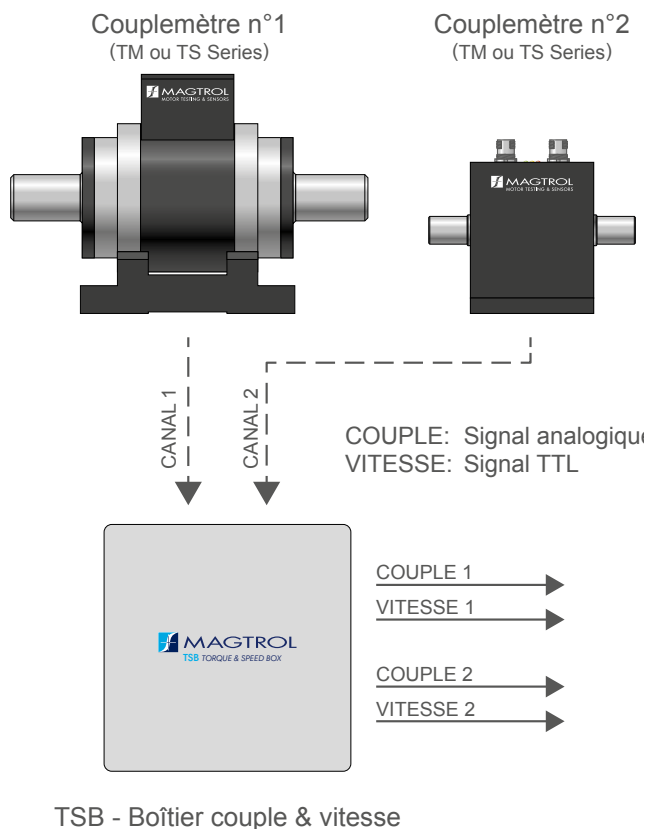
Le boîtier couple & vitesse TSB permet l'alimentation de deux couplemètres de la série TM ou TS en parallèle. Il fournit également une sortie analogique $\pm 5V$ pour le couple et une sortie TTL pour la vitesse (60PPR^{a)} pour la série TM et 360PPR^{a)} à voie unique pour la série TS). Les sorties peuvent être connectées respectivement à un voltmètre et à un fréquencemètre.

a) PPR signifie «Pulse Par Revolution» ou impulsion par tour

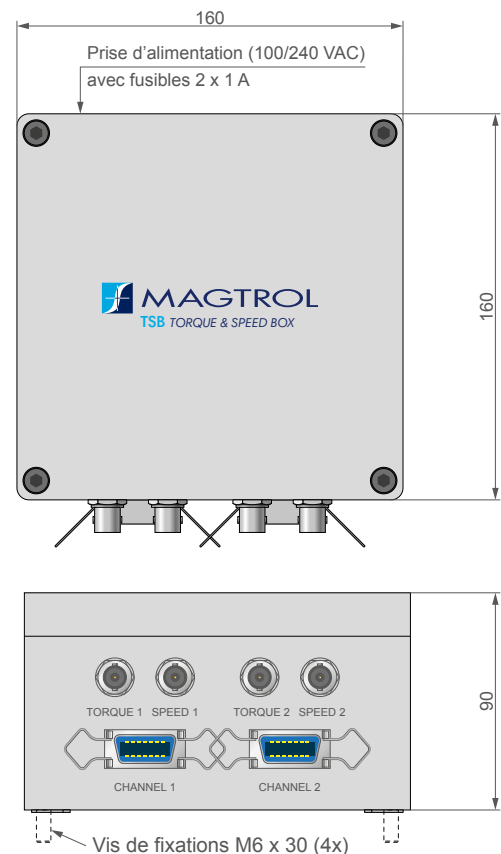


Fig. 1: TSB | Boîtier Couple & Vitesse

CONFIGURATION SYSTÈME



DIMENSIONS



PRODUITS ASSOCIÉS

TS & TM SERIES - COUPLÈMÈTRES EN LIGNE



Fig. 2: TM313 & TS106 | Capteurs de couple en ligne

Les couplemètres en ligne de Magtrol fournissent une mesure précise du couple et de la vitesse de rotation sur une très large plage. Chaque modèle dispose d'un module électronique de conditionnement intégré qui fournit une sortie de couple (0 ... ± 10VDC) et une sortie de vitesse à collecteur ouvert ou TTL.

Les couplemètres **TM Series** sont fiables, offrent une protection élevée contre les surcharges, une excellente stabilité à long terme et une grande immunité au bruit. Tous les modèles de capteurs utilisent notre technologie unique de mesure sans contact. Cette technologie apporte de nombreux avantages, notamment le fait qu'aucun composant électronique ne tourne pendant le fonctionnement. Pour fournir plusieurs options de prix/performances, Magtrol propose trois modèles de capteurs de couple : modèle de base (série TMB), haute précision (série TM) et haute vitesse et haute précision (TMHS). Le circuit électronique intégré, alimenté par une seule tension continue, fournit les signaux de couple et de vitesse sans amplificateur supplémentaire. Ce capteur est un instrument de mesure autonome.

Les couplemètres **TS Series** fournissent une mesure extrêmement précise du couple et de la vitesse. Chaque modèle possède une électronique de conditionnement intégré fournissant de 0 VDC à ± 5 VDC (± 10 VDC), ainsi qu'une interface USB directement connectable à un ordinateur. Ses deux signaux de mesure peuvent être utilisés simultanément et en parallèle. Le capteur est livré avec un logiciel permettant une connexion et une acquisition de données faciles. Un encodeur de vitesse fournit 360 PPR (Pulse Per Revolution) en Tach A, Tach B et référence d'index Z (1 PPR). Les capteurs de la série TS sont des systèmes de mesure basés sur des jauges de contrainte avec transmission de signaux de télémétrie intégrée. Les plages de couple disponibles vont de 0.05N·m à 100N·m et des plages de couple plus élevées seront bientôt disponibles.

CÂBLES DE RACCORDEMENT

CABLE POUR TM SERIES



6 pôles / Connecteur axial SOURIAU

Connecteur 14 pôles

NUMÉRO DE COMMANDE	ER 113 / 0	_
1 : Câble longueur 5 m		
2 : Câble longueur 10 m		
3 : Câble longueur 20 m		

Exemple: Câble de connexion pour TM Series, longueur 10 mètres sera commandé : **ER 113/02**

CABLE POUR TS SERIES



M12 x 1 / 8 pôles /
Connecteur axial

Connecteur 14 pôles

NUMÉRO DE COMMANDE	ER 121 / 0	_
4 : Câble longueur 3 m		
1 : Câble longueur 5 m		
2 : Câble longueur 10 m		
3 : Câble longueur 20 m		

Exemple: Câble de connexion pour TS Series, longueur 3 mètres sera commandé : **ER 121/04**

INFORMATION DE COMMANDE

NUMÉRO DE COMMANDE

P/N 854-038-000-01X

TSB - Boîtier couple & vitesse