

# TSB

## DREHMOMENT & DREHZAHL GEHÄUSE

### MERKMALE

- Gleichzeitige Speisung bis zu zwei Drehmomentaufnehmer (TM oder TS Series)
- Analogausgang für Drehmoment  $\pm 5V$  ( $\pm 10V$ ) bei Verwendung einer Datenerfassungssystem oder Analoganzeige
- TTL-Ausgang (Drehzahl)
- Speisung: 100/240VAC, 50/60 Hz

### BESCHREIBUNG

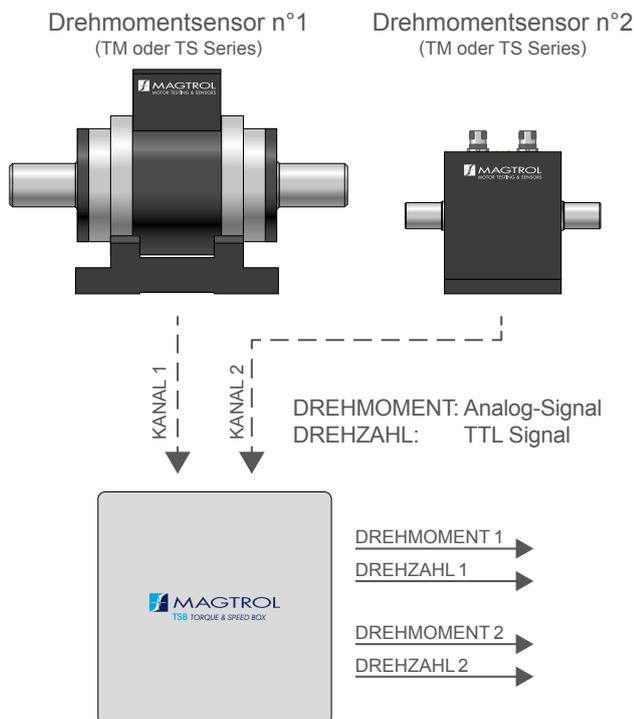
Die TSB Drehmoment & Drehzahl Gehäuse ermöglicht die Speisung bis zu zwei 2 Drehmomentaufnehmer der TM-Serie oder TS-Serie parallel. Sie bietet außerdem einen  $\pm 5V$  Analogausgang für das Drehmoment und einen TTL-Ausgang für die Drehzahl (60PPR<sup>a)</sup> für die TM Serie und 360PPR<sup>a)</sup> einspurig für die TS Serie). Die Ausgänge können jeweils an ein Voltmeter und einen Frequenzmessgerät angeschlossen werden.

a) PPR bedeutet Pulse Per Revolution (Impulse pro Umdrehungen)



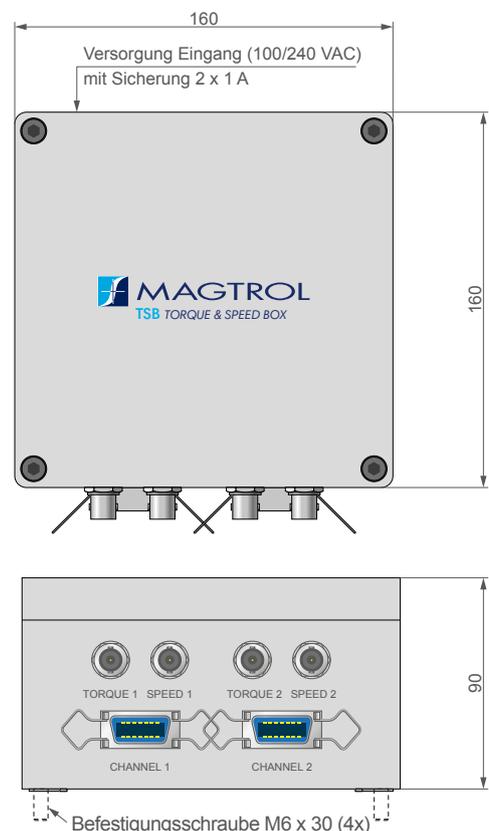
Bild 1: TSB | Drehmoment & Drehzahl Gehäuse

### SYSTEMKONFIGURATION



TSB - Drehmoment & Drehzahl Gehäuse

### ABMESSUNG



**VERWANDTE PRODUKTE**
**TS & TM SERIES - DREHMOMENTMESSWELLE**


Bild 2: TM313 &amp; TS106 | Drehmomentmesswelle

Die In-Line-Drehmomentmesswellen von Magtrol liefern präzise Drehmoment- und Drehzahlmessungen über einen sehr breiten Bereich. Jedes Modell verfügt über einen integrierten elektronischen Signalaufbereiter, der ein Drehmoment (0 bis  $\pm 10$  V DC) liefert und über einen Drehzahlausgang mit offenem Kollektor oder TTL verfügt.

Die Drehmomentmesswellen **TM Series** sind sehr zuverlässig und bieten einen starken Überlastschutz, eine ausgezeichnete Langzeitstabilität und eine hohe Störfestigkeit. Alle Messwellen verwenden unsere einzigartige berührungslose Differentialtransformator-Drehmomentmesstechnik. Diese Messtechnik bietet viele Vorteile, vor allem, dass sich im Betrieb keine elektronischen Komponenten bewegen. Um den Kunden verschiedene Preis-/Leistungsoptionen zu bieten, führt Magtrol drei Modelle von Drehmomentmesswellen: die Standardausführung der TMB-Serie, die hochgenaue TM-Serie und die hochpräzise TMHS-Serie, geeignet für hohe Drehzahlbereiche. Die integrierte elektronische Schaltung, die mit einer einzigen Gleichspannung versorgt wird, liefert Drehmoment- und Drehzahl signale ohne zusätzlichen Verstärker. Die Drehmomentmesswelle ist eine eigenständige Messkette.

Die Drehmomentmesswellen **TS Series** bieten extrem genaue Drehmoment- und Drehzahlmessungen. Jedes Modell verfügt über einen integrierten elektronischen Signalaufbereiter, der 0 bis  $\pm 5$  V DC ( $\pm 10$  V DC) liefert, sowie eine USB-Schnittstelle, die direkt an einen Computer angeschlossen werden kann. Der Sensor ist mit einer Software ausgestattet, die eine einfache Verbindung und Datenerfassung ermöglicht. Ein Drehzahlgeber liefert 360 PPR (Pulse Per Revolution) in Tach A, Tach B und Indexreferenz Z (1 PPR). Die Drehmomentmesswellen der Serie TS sind auf Dehnungsmessstreifen basierende Messsysteme mit eingebetteter Telemetrie-Signalübertragung. Das zur Verfügung stehende Drehmoment deckt einem Bereich von 0.05 N·m bis 100 N·m ab. Höhere Drehmomentbereiche werden bald verfügbar sein.

**VERBINDUNGSKABEL**
**KABEL FÜR TM SERIES**


6-polig / SOURIAU Axialer Stecker

Stecker 14-polig

<b>BESTELLUNGSNUMMER</b>	ER 113 / 0	_
1 : Kabellänge 5 m		
2 : Kabellänge 10 m		
3 : Kabellänge 20 m		

Beispiel: Kabel für Verbindung mit TM Series, 10 meter länge würde wie folgt bestellt werden : **ER 113/02**

**KABEL FÜR TS SERIES**


M12 x 1 / 8-polig / Axialer Stecker

Stecker 14-polig

<b>BESTELLUNGSNUMMER</b>	ER 121 / 0	_
4 : Kabellänge 3 m		
1 : Kabellänge 5 m		
2 : Kabellänge 10 m		
3 : Kabellänge 20 m		

Beispiel: Kabel für Verbindung mit TM Series, 3 meter länge würde wie folgt bestellt werden : **ER 121/04**

**BESTELLINFORMATIONEN**
**BESTELLUNGSNUMMER**

P/N 854-038-000-01X

TSB - Drehmoment &amp; Drehzahl Gehäuse