

# TSC SERIES

## DREHMOMENT-/DREHZAHL- SIGNALAUFBEREITER

### BESCHREIBUNG

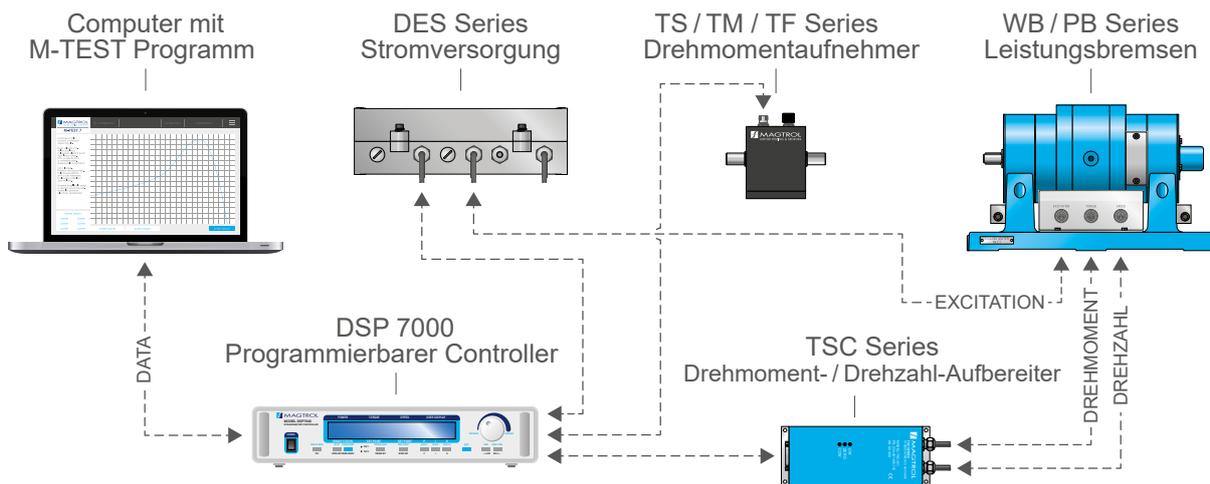
Der Drehmoment-/Drehzahl-Signalaufbereiter TSC Series wird als Schnittstelle zwischen Wirbelstrombremsen (WB Series) oder Magnetpulverbremsen (PB Series) von Magtrol und einem DSP 7000-Controller eingesetzt.

Die Speisung des TSC Series Signalaufbereiters erfolgt durch den DSP 7000-Controller. Der Signalaufbereiter verstärkt und filtert das Drehmomentsignal, dient der Speisung und dem Anschluss der Leistungsbremsen-Drehzahlaufnehmer.



Bild 1: TSC Series | Drehmoment-/Drehzahl-Signalaufbereiter mit Anschlusskabel

### SYSTEMKONFIGURATION



### TECHNISCHE DATEN

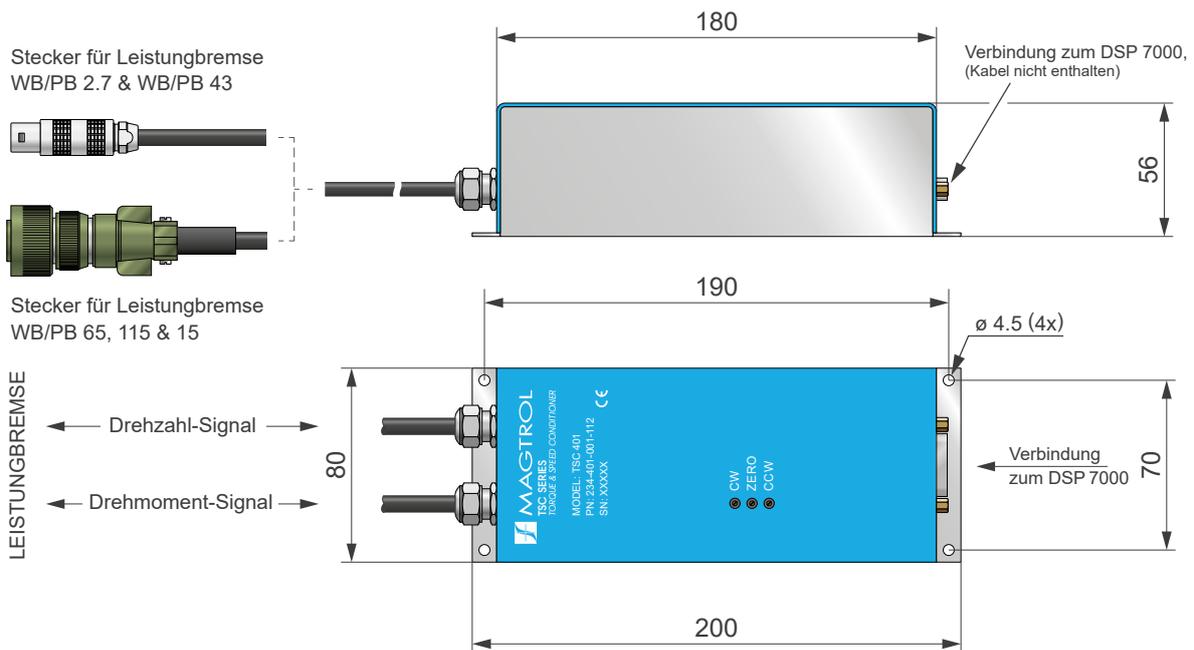
MESSUNG	
Offset	±0.2% (Vom Endwert)
Symmetrie	±0.1% (Vom Endwert)
Bandbreite (3 dB einpolig)	20 Hz
Offsetdrift	< 100 ppm/°C
Empfindlichkeitsdrift	< 50 ppm/°C
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	
Netzspannung	±20 - ±30 V
Strom <sup>a)</sup>	40 mA nenn (45 mA max.)
Drehmoment-Ausgangsspannung <sup>b)</sup>	5 VDC ±0.2%
Max. Ausgangsstrom <sup>c)</sup>	5 mA
Min. Ausgangslast	1 kΩ

a) Mit einer 350 Ω-Drehmomentmesszellenbrücke, ohne Ausgangslast

c) Verzerrungsfrei

b) Nenn Drehmoment der Leistungsbremse

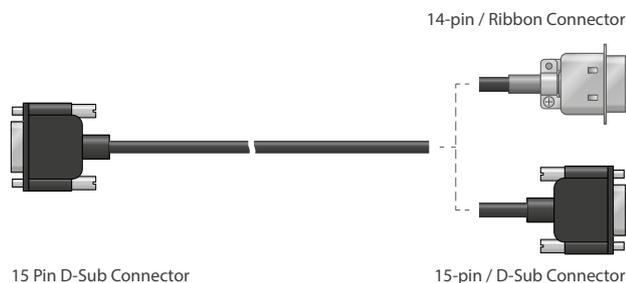
ABMESSUNGEN



KABELVERBINDUNGEN

Kabel zum Anschluss der TSC-Serie an den programmierbaren Hochgeschwindigkeits-Leistungsbremsen-Controller DSP 7000.

Seit 2020 hat Magtrol ein Upgrade der Konnektivität seiner Geräte initiiert. Je nach Modell des DSP 7000 sind die Anschlüsse möglicherweise nicht kompatibel; für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsabteilung.



BESTELLNUMMER	88M	/
372	: Zur Verbindung mit DSP 700X	
368	: Zur Verbindung mit DSP 701X	
0500	: Kabellänge 5m	
1000	: Kabellänge 10m	
2000	: Kabellänge 20m	
xxxx	: Kundenspezifisch <sup>a)</sup>	

a) Andere Kabellängen sind auf Anfrage erhältlich.

BESTELLINFORMATIONEN

Bei der Bestellung des Drehmoment-/Drehzahl-Signalaufbereiters TSC Reihe muss zur Bestimmung des Anschlusskabels unbedingt angegeben werden, welche Leistungsbremse verwendet wird. Da der TSC Reihe-Signalaufbereiter und die zugehörige Leistungsbremse zusammen kalibriert werden müssen, rät Magtrol an, beide Geräte zusammen zu bestellen, um von einer Werkskalibrierung profitieren zu können.

Bei separater Bestellung muss die P/N- und Seriennummer der Kunden-Leistungsbremse zwecks Vorkonfigurierung des TSC Reihe Signalaufbereiters spezifiziert werden. Der Kunde muss noch entsprechend der TSC Reihe Betriebsanleitung eine Null-, CW- und CCW-Kalibrierung durchführen.

LEISTUNGSBREMSE	BESTELLNUMMER
<b>STANDARDVERSION</b>	
WB/PB 2.7, 43	TSC401/212
WB/PB 65, 115, 15	TSC401/222
<b>VERSION MIT DG-ENCODER <sup>a)</sup></b>	
WB/PB 2.7	TSC401/601
WB/PB 43	TSC401/602
WB/PB 65, 115, 15	TSC401/603

a) In dieser Version wird das "Speed"-Verbindungskabel mit einem speziellen Stecker für den Anschluss an den Encoder ausgestattet.