

# Drehmoment-/Drehzahl- Signalaufbereiter Typ TSC 401

## BESCHREIBUNG

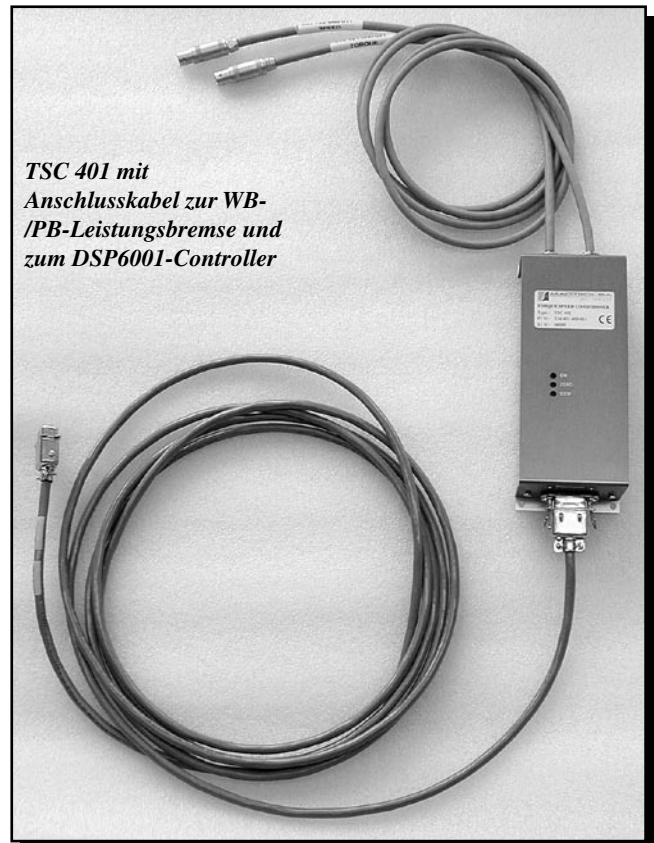
Der Drehmoment-/Drehzahl-Signalaufbereiter wird als Schnittstelle zwischen Wirbelstrom- oder Magnetpulverbremse von Magtrol und einem DSP6001-Controller eingesetzt. Die Speisung des Signalaufbereiters erfolgt durch den DSP6001-Controller. Der Signalaufbereiter verstärkt und filtert das Drehmomentsignal, dient der Speisung und dem Anschluss der Leistungsbremsen-Drehzahlaufnehmer.

## BESTELLINFORMATIONEN

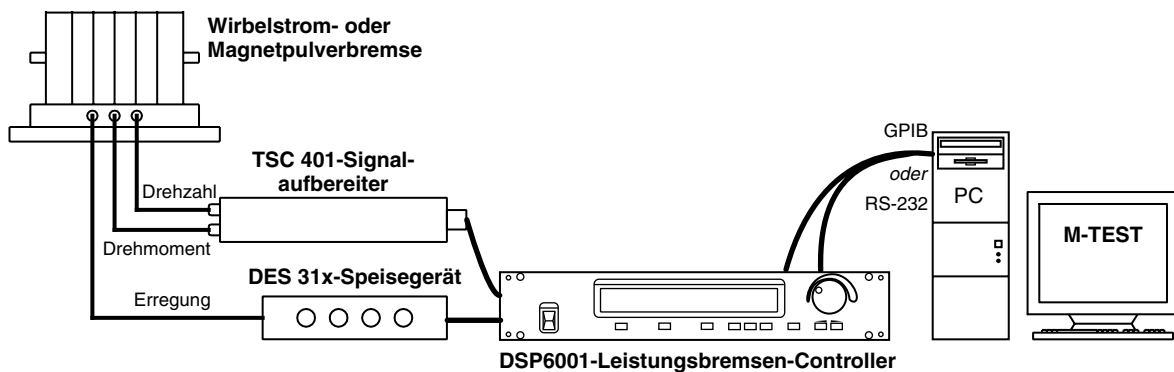
Bei der Bestellung des Drehmoment-/Drehzahl-Signalaufbereiters Typ TSC 401 muss zur Bestimmung des Anschlusskabels unbedingt angegeben werden, welche Leistungsbremse verwendet wird. Da der TSC 401-Signalaufbereiter und die zugehörige Leistungsbremse zusammen kalibriert werden müssen, rät Magtrol an, 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 401-Signalaufbereiters spezifiziert werden. Der Kunde muss noch entsprechend der TSC 401-Betriebsanleitung eine Null-, CW- und CCW-Kalibrierung durchführen.

Leistungsbremse	Drehmoment-/Drehzahl-Signalaufbereiter-P/N
WB/PB 2.7, 43	234-401-000-11x
WB/PB 65, 115, 15	234-401-000-12x



## KONFIGURATIONSBEISPIEL

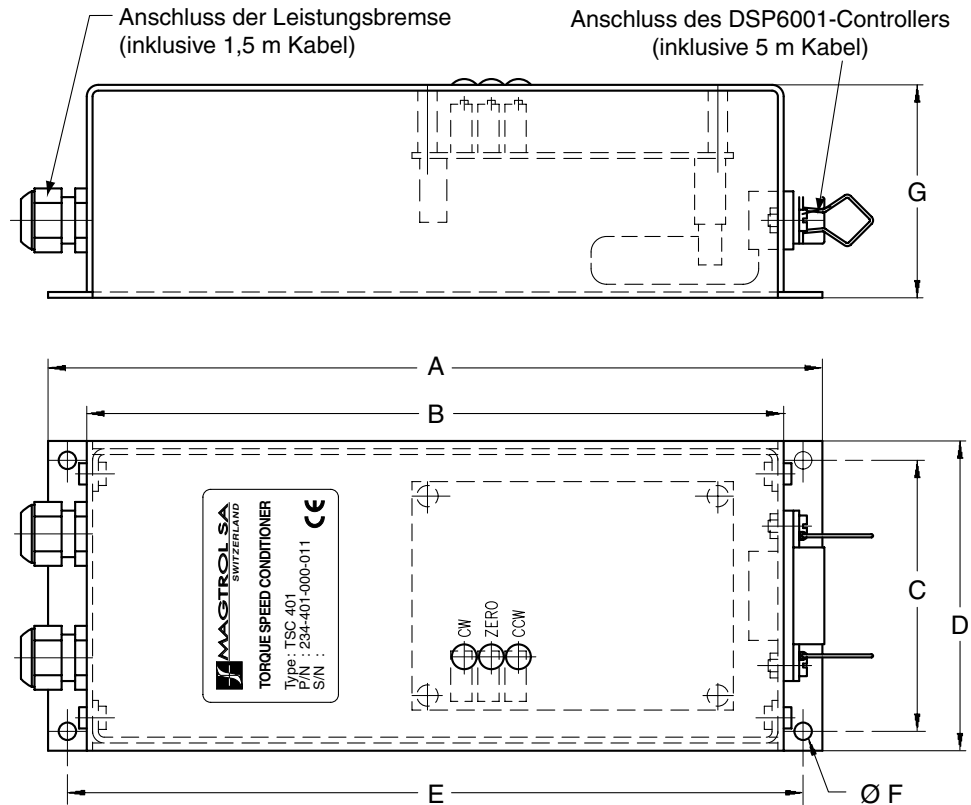


## TECHNISCHE DATEN

		BEMERKUNGEN
Netzspannung	$\pm 20 \text{ V bis } \pm 30 \text{ V}$	---
Nenn-/Maximalstrom	40 mA / 45 mA	Mit einer 350 $\Omega$ -Drehmomentmesszellenbrücke, ohne Ausgangslast
Drehmoment-Ausgangsspannung	5 VDC $\pm 0.2\%$	Nennmoment der Leistungsbremse
Offset	$\pm 0,2\%$ vom Endwert	---
Symmetrie	$\pm 0,1\%$ vom Endwert	---
Bandbreite (3 dB einpolig)	20 Hz	---
Max. Ausgangsstrom	5 mA	verzerrungsfrei
Min. Ausgangslast	1 k $\Omega$	---
Offsetdrift	< 100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$	---
Empfindlichkeitsdrift	< 50 ppm/ $^{\circ}\text{C}$	---

## ABMESSUNGEN

	mm
A	200,0
B	180,0
C	70,0
D	80,0
E	190,0
F	$\varnothing 4,5$
G	55,0



Änderungen der Spezifikationen, bedingt durch Weiterentwicklung und technischen Fortschritt, bleiben ausdrücklich vorbehalten.



[www.magtrol.com](http://www.magtrol.com)

### MAGTROL SA

Centre technologique Montena  
1728 Rossens/Freiburg, Schweiz  
Tel: +41 (0)26 407 3000  
Fax: +41 (0)26 407 3001  
E-mail: [magtrol@magtrol.ch](mailto:magtrol@magtrol.ch)

### MAGTROL INC

70 Gardenville Parkway  
Buffalo, New York 14224 USA  
Tel: +1 716 668 5555  
Fax: +1 716 668 8705  
E-mail: [magtrol@magtrol.com](mailto:magtrol@magtrol.com)

Niederlassungen in:  
Deutschland • Frankreich  
Grossbritannien  
China • Indien  
Weltweites  
Vertreternetz

