

# TSC SERIE

## CONDIZIONATORI DI COPPIA E VELOCITÀ

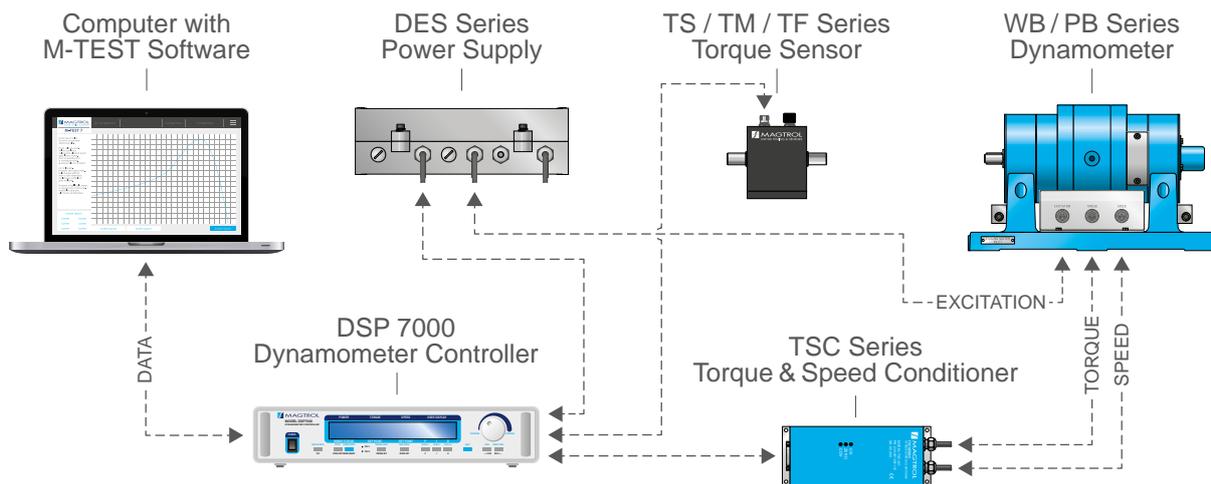
### DESCRIZIONE

La serie TSC è il condizionatore di coppia e velocità utilizzato per collegare Magtrol Eddy-Current (serie WB) o polvere (Serie PB) Dinamometri al controller DSP 7000. Alimentato dal DSP 7000 e basato su una strumentazione di precisione amplificatore, l'unità amplifica e filtra la coppia segnale. Fornisce inoltre alimentazione e collegamenti per sensore di velocità che si trova nel banco dinamometrico.



Fig. 1: TSC Series Torque/Speed conditioner with its dedicated cable for connection

### CONFIGURAZIONE DI SISTEMA



### SPECIFICHE

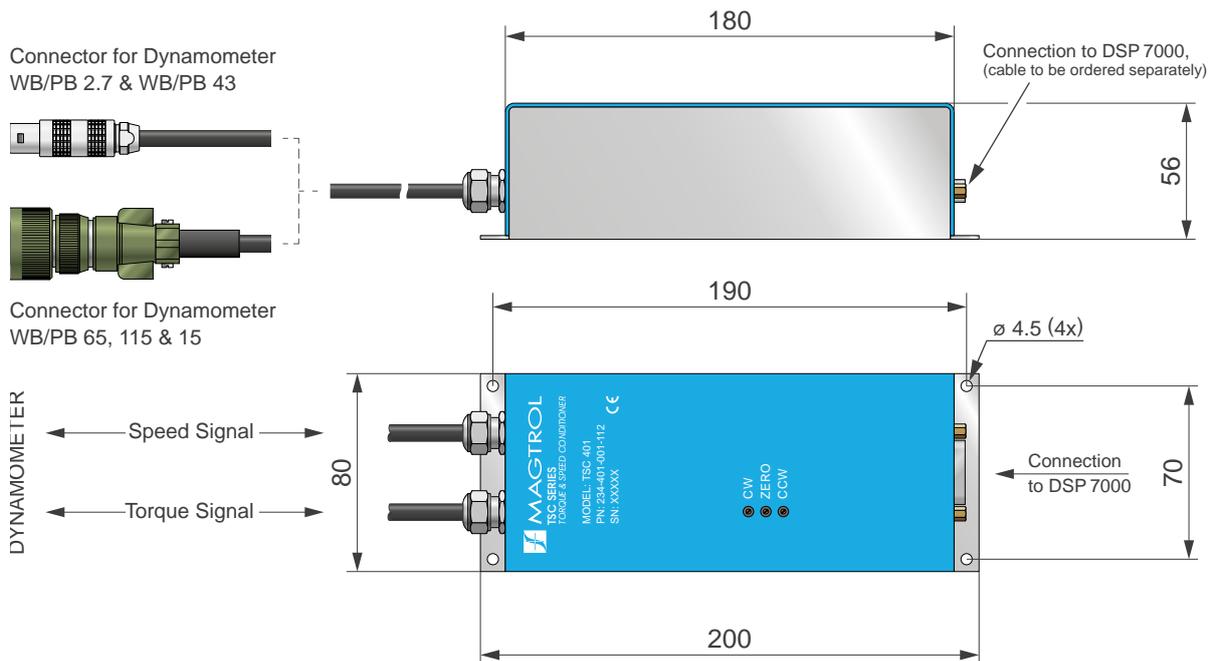
RATINGS	
Offset	±0.2% (Full Scale Defection)
Symmetry	±0.1% (Full Scale Defection)
Bandwidth (3dB single pole)	20Hz
Offset Drift	< 100ppm/°C
Sensitivity Drift	< 50ppm/°C
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Supply Voltage	±20 - ±30V
Supply Current <sup>a)</sup>	40mA nominal (45mA max.)
Torque O/P Voltage <sup>b)</sup>	5VDC ±0.2%
Max. O/P Current <sup>c)</sup>	5mA
Min. O/P Load	1kΩ

a) With a 350Ω load cell bridge and no O/P load

c) Without distortion

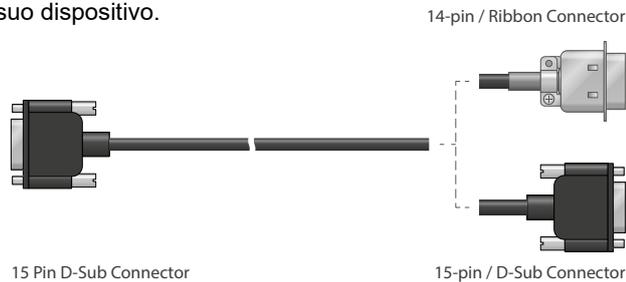
b) Rated dynamometer torque

DIMENSIONI



ASSEMBLAGGIO DI CAVI

Cavo per collegare la serie TSC al DSP 7000 ad alta velocità. Controllatore dinamometro programmabile. Dal 2020 Magtrol ha avviato un aggiornamento della connettività del suo dispositivo.



A seconda del modello DSP 7000, i connettori potrebbero non essere compatibili; per ulteriori informazioni contattare il nostro commerciale dipartimento.

ORDERING NUMBER	88M	/
<b>372</b> : For connection with DSP 700X		
<b>368</b> : For connection with DSP 701X		
<b>0500</b> : Cable length 5m		
<b>1000</b> : Cable length 10m		
<b>2000</b> : Cable length 20m		
<b>xxxx</b> : Customized <sup>a)</sup>		

a) Other cable length available on request.

INFORMAZIONI D'ORDINE

È importante specificare quale dinamometro verrà utilizzato con il condizionatore di coppia/velocità della serie TSC, in modo che possa essere fornito con i cavi appropriati. Poiché la serie TSC richiede inoltre la calibrazione con il suo associato dinamometro, si suggerisce che il dinamometro e il condizionatore di coppia/velocità debbano essere ordinati insieme, per consentire a Magtrol di eseguire questa calibrazione prima di lasciare la fabbrica. Se acquistati separatamente, il codice articolo e il numero di serie del banco dinamometrico del cliente devono essere specificati in modo che Magtrol possa spedire una serie TSC pre configurata. Il cliente dovrà quindi eseguire la calibrazione (Zero, CW e CCW) sul posto, come descritto nel Manuale dell'utente della serie TSC.

DYNAMOMETER	ORDERING NUMBER
<b>STANDARD VERSION</b>	
WB/PB 2.7, 43	TSC401/212
WB/PB 65, 115, 15	TSC401/222
<b>VERSION WITH 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 this version the "speed" connection cable will be equipped with a specific connector to connect this to the encoder.