

I termostati della serie "TMS" comandano direttamente il motore elettrico limitandone la coppia di spunto e l'assorbimento di eccessiva energia in fase di avviamento, con notevoli benefici di maggior durata anche per le batterie qualora venga installato su macchine mobili.

Sono disponibili in due differenti esecuzioni:

TMS4: la partenza del motore elettrico avviene ad un valore di temperatura prefissato in fase d'ordine in modo graduale con una rampa di 30" o secondo specifica richiesta in fase d'ordine. Il motore si arresta quando la temperatura scende di 5°C rispetto al valore di partenza.

TMS5: oltre alla funzione "soft start" questa serie regola la velocità del motore in un campo di temperatura richiesto dal cliente in fase d'ordine. Allo strumento vengono impostati i valori di partenza della rotazione motore ed il valore dove questo raggiunge la massima velocità. Esempio: è possibile richiedere la partenza della ventola quando la temperatura è di 47°C e, in modo proporzionale, essa raggiunge la massima velocità di rotazione quando la temperatura sale al valore di 52°C. Il motore si arresta quando la temperatura sarà discesa al valore di 47°C. La temperatura può essere settata in un campo tra 25°-90°C.

Caratteristiche Tecniche:

Corpo: in ottone
 Dissipatore di calore: Ø39 in alluminio anodizzato
 Montaggio: in ogni posizione con chiave da 27mm
 Connessione idraulica : - 1/2" BSP Maschio
 - 3/8" BSP Maschio
 - M22x1,5 Maschio

Collegamento idraulico: 1/2" BSP o M22x1.5 con guarnizione ISO incorporata
 Temperatura d'impiego: da - 20°C a + 80°C
 Precisione di intervento: ± 3.5°C
 Valore fisso di isteresi: - 8°C
 Peso: 0,35 Kg

Caratteristiche Elettriche:

- Tipo di contatto : NA
 - Tensione di alimentazione esecuzioni standard: 24 VDC
 - Massimo carico ammesso sui contatti : 25 A / 24V
 12A / 12V

Connessione elettrica:

Alimentazione: cavo bipolare lunghezza 0.75m
 Segnale: cavo bipolare lunghezza 0.25m con connettore WPC femmina (serie 280)
 - Protezione elettrica secondo norme DIN 40050: IP 67
 - Temperatura di stoccaggio: da -25 °C a +90 °C
 Collegamenti elettrici:

a) lato motore ventola connettore Metripack Series 280 femmina(A + ; B -)
 b) lato alimentazione (marrone + ; blu -)
 Garanzia: vedi pagina dedicata



The "TMS4" series directly control the electric motor torque limiting their absorption of excessive energy start-ups, with significant benefits for the duration of batteries should be installed on mobile machinery.

There are two different execution available:

TMS4: the electric engine start at the temperature value request at time of order with a gradual ramp of 30" or following a specified request at time of order. The engine stops when the temperature drop at 5°C under the start value.

TMS5: in addition to the "soft start" this series adjusts the speed of the motor in a temperature range required by the customer when ordering. On the instrument are settled the value of engine's start and the value at which the engine reaches the max speed. Example: You can request the departure of the fan when the temperature is 47°C and, proportionally, it reaches maximum speed when the temperature rises to the value of 52°C. The engine stops when the temperature will decrease at 47°C. The temperature setting range of the instrument is 25°-90°C.

Technical Features:

Body: in brass
 Heat exchangers: Ø39 anodized aluminium
 Assembly: in every position with 27 mm hexagonal key
 Hydraulic connection : - 1/2" BSP Male
 - 3/8" BSP Male
 - M22x1,5 male

Hydraulic connection: 1/2" BSP or M22x1.5 with incorporated ISO seal

Working temperature: from - 20°C to +80°C
 Switching accuracy: ± 3.5°C
 Fixed hysteresis value: - 8°C

Weight: 0,35 Kg

Electrical features:

- Contact: NA
 - Power supply for standard execution: 24 VDC
 - Max load on contacts: 25 A / 24V
 12A / 12V

Electrical connections:

Power supply: bipolar wire 0.75m
 Signal: bipolar wire of 0.25m with WPC female connector(series 280)

- Electric protection in accordance to DIN 40050: IP 67
 - Stacking temperature: from -25°C to +90°C

Electric connection:

a) fan's engine side with a Metripack female connector series 280 (A+; B-)
 b) power supplied side (brown+; blue -)
 Warranty: see dedicated page

ESEMPIO D'ORDINE/HOW TO ORDER

TMS. / i

Tipo		Punto di intervento		P max	Connessione Idraulica
Type		Operating point		P max	Hydraulic connection
		°C		Bar	
TMS44		40		200	1 1/2"BSP
TMS45		50			
TMS46		60			
TMS47		70			
TMS48		80			
TMS49		90			
Tipo	Campo di regolazione	Indicare valore di partenza del motore	Indicare valore di massima velocità		3 M22x1,5
Type	Setting range	Indicate the engine starting value	Indicate the engine max speed value		
TMS5	25° ÷ 90°C	°C	°C		

Esempio d'ordine: **TMS5/50/62/1** (°T partenza motore: 50°C, °T max velocità motore: 62°C, connessione idraulica 1/2"BSP)
 How to order: **TMS5/50/62/1** (°T engine start: 50°C, °T max engine speed: 62°C, hydraulic connection 1/2"BSP)