

I termostati della serie "TMS4" e "TMS5" 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.

Funzionamento:

TMS4: la partenza del motore elettrico avviene al valore di temperatura prefissato in fase d'ordine con un incremento graduale della rotazione nell'arco di 30" o in accordo a specifiche richieste indicate dal cliente in fase d'ordine. Il motore si arresta quando la temperatura scende di 5°C rispetto al valore di partenza.

TMS5: oltre alla funzione "partenza controllata" 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 del 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 ed, 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° e 90°C.

Caratteristiche Tecniche:

Corpo: in ottone

Dissipatore di calore: Ø39 in alluminio anodizzato

Montaggio: in ogni posizione con chiave da 34mm

Connessione idraulica : - 1/2" BSP maschio
- 3/8" BSP maschio
- M22x1,5 maschio

guarnizione ISO incorporata

Temperatura d'impiego: da - 20°C a + 80°C

Precisione di intervento: ± 3.5°C

Valore fisso di isteresi: ~ 5°C

Peso: 0,35 Kg

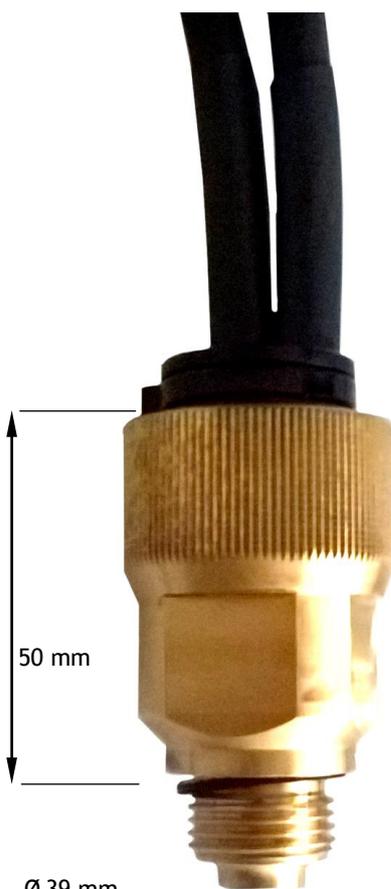
Caratteristiche Elettriche:

- 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: IP67
- 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



TMS4/5



The "TMS4" and "TMS5" series directly control the electric motor torque limiting their absorption of excessive energy during the start-up, with significant benefits also for the duration of batteries when is installed on mobile applications.

Working:

TMS4: the electric engine starts at the temperature value requested in the order with a progressive increase of the rotation during 30" or following a specific request indicated by the customer before the order. The engine stops when the temperature drops 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° and 90°C.

Technical Features:

Body: in brass

Heat exchangers: Ø39 anodized aluminium

Assembly: in every position with 34mm hexagonal key

Hydraulic connection : - 1/2" BSP male
- 3/8" BSP male
- M22x1,5 male

incorporated ISO seal

Working temperature: from - 20°C to +80°C

Switching accuracy: ± 3.5°C

Fixed hysteresis value: ~ 5°C

Weight: 0,35 Kg

Electrical features:

- Contact: NO
- Power supply for standard execution: 24 VDC
- Max load on contacts: 25 A / 24V
12A / 12V
- Electric 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:IP67
- 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

<u>TMS4.</u>				<u>/</u> <u>±</u>	
Tipo	Temperatura di partenza motore	P max	Connessione Idraulica		
Type	Engine start temperature	P max	Hydraulic connection		
			°C		
TMS44	40	200	1		
TMS45	50		1/2" BSP		
TMS46	60		2		
TMS47	70		3/8" BSP		
TMS48	80		3		
TMS49	90		M22x1,5		

ESEMPIO D'ORDINE/HOW TO ORDER

<u>TMS5</u>						<u>/</u> <u>±</u>		<u>/</u> <u>±</u>		<u>/</u> <u>±</u>	
Tipo	Campo di regolazione	Temperatura di partenza motore	Temperatura di massima velocità motore	P max	Connessione Idraulica						
Type	Setting range	Engine start temperature	Max speed engine start temperature	P max	Hydraulic connection						
				°C							
TMS5	25- 90°C	Indicare il valore / Indicate the value	Indicare il valore / Indicate the value	200	1						
					2						
					3						
					M22x1,5						