

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

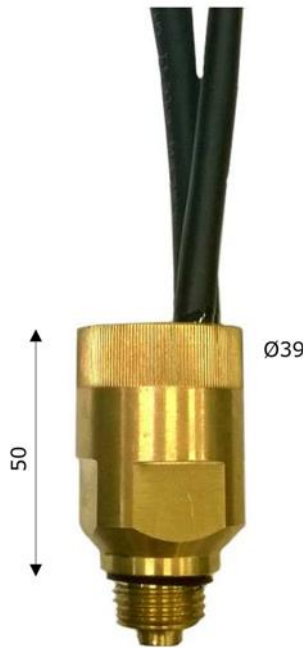
**Caratteristiche Elettriche:**

- 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



Connettore Metripack Series 280 femmina  
Metripack female connector series 280



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			
TMS4.		/ 2	
Tipo	Temperatura di partenza motore	P max	Connessione Idraulica
Type	Engine start temperature	P max	Hydraulic connection
	°C	bar	
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					
TMS5		/ 2		/ 2	
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	bar	
TMS5	25- 90°C	Indicare il valore / Indicate the value	Indicare il valore / Indicate the value	200	1 1/2" BSP
					2 3/8" BSP
					3 M22x1,5