

I termostati della serie "TMS6" 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:

Allo strumento vengono impostati i valori di partenza della rotazione del motore ed il valore dove questo raggiunge la massima velocità. Entro questi due valori di temperatura la velocità di rotazione del motore si adegua automaticamente al variare della temperatura. La partenza del motore elettrico avviene in condizione "soft-start", con un incremento graduale della rotazione nell'arco di 30" o in accordo a specifiche richieste indicate dal cliente in fase d'ordine. Questa serie include anche l'inversione della rotazione del motore con funzione a tempo: dopo 9 minuti di rotazione in senso operativo il motore si ferma, riparte entro 15" e ruota per 60" in senso contrario, si ferma e riprende la normale rotazione per altri 9 minuti. Lo strumento è composto di due parti, una cilindrica in alluminio da fissare a piacere in ogni posizione tramite 3 fori passanti per viti M4 ed una in ottone che include il sensore di temperatura da mettere in contatto con il fluido di controllo.

Caratteristiche Tecniche:

Corpo: alluminio anodizzato

Montaggio: in ogni posizione. Fissaggio tramite 3 viti M4, poste a 120° su una circonferenza (Ø65mm)

Collegamento idraulico: in ottone

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

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

Precisione d'intervento: ± 2°C

Peso: 0,25 Kg

Caratteristiche elettriche:

- Tensione di alimentazione: 12 - 24 VDC
- Massimo carico sui contatti: 25 A
- Protezione elettrica: secondo norme DIN 40050:IP67
- Collegamenti elettrici:
 - Alimentazione: bipolare lunghezza 1m
 - Motore: cavo bipolare lunghezza 0,35m
 - Sensore di temperatura: cavo tripolare lunghezza 1m

Disponibile:

- Connettori Metripack precablati:
- Lunghezze cavi diverse dallo standard

Garanzia: vedi pagina dedicata

**collegamento idraulico /
hydraulic connection**



TMS6 con sensore di temperatura incorporato nel collegamento idraulico

TMS6 with temperature sensor incorporated into hydraulic connection



Connettore Metripack Series 280 femmina
Metripack female connector series 280



The "TMS6" 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:

On the instrument are settled the value of engine's start and the value at which the engine reaches the max speed. Within these values of temperature the engine speed adapts automatically to every temperature variations. The electric engine starts in a "soft-start" condition, with a progressive increase of the rotation during 30" or following a specific request indicated by the customer before the order. In addition this series includes a timed program that reverses the rotation of the engine: after 9 minutes of operative direction of rotation the engine stops, within 15" restarts and rotate for 60" with the opposite direction of rotation, then stops again and restart with the operative direction for 9 minutes. The instrument is made of 2 parts, one cylindrical in Aluminium to fix in every position through 3 holes for M4 screws and one part in Brass enclosing the temperature sensor to put in contact with the fluid.

Technical Features:

Body: anodized aluminum

Assembly: in every position. Fixed with 3 screws M4, disposed at 120° on a circle (Ø65mm)

Hydraulic connection: in brass

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

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

Switching accuracy: ± 2°C

Weight : 0,25 Kg

Electric features:

- Power supply: 12 - 24 VDC
- Maximum load on contacts: 25 A
- Electric protection: in accordance to DIN 40050:IP67
- Electric connections:
 - Power supply: bipolar wire 1m length
 - Engine: bipolar wire 0,35m length
 - Temperature sensor: tripolar wire 1m length

Available:

- Prewired Metripack connectors
- Different wire lengths

Warranty: see dedicated page

ESEMPIO D'ORDINE/HOW TO ORDER

ESEMPIO D'ORDINE/HOW TO ORDER						
TMS6		/	/	/	/	/
Tipo	Campo di regolazione	Temperatura di partenza motore	Temperatura di massima velocità motore	P max	Connettore elettrico	Connessione idraulica
Type	Setting range	Start engine temperature	Max engine speed temperature	P max	Electric connector	Hydraulic connection
		°C		bar		
TMS6	10 - 90°C	Indicare il valore / Indicate the value	Indicare il valore / Indicate the value	200	M Connettore Metripack Series 280	1 1/2" BSP 2 3/8" BSP 3 M22x1,5
TMS6.5	STESSI PARAMETRI "SENZA INVERSIONE DI MARCIA"					