

I termostati della serie "TMS7" 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 realizzato in un'unica parte che viene collegato direttamente a contatto con il fluido da monitorare.

**Caratteristiche Tecniche:**

**Corpo:** in ottone

**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:** 0,3 Kg

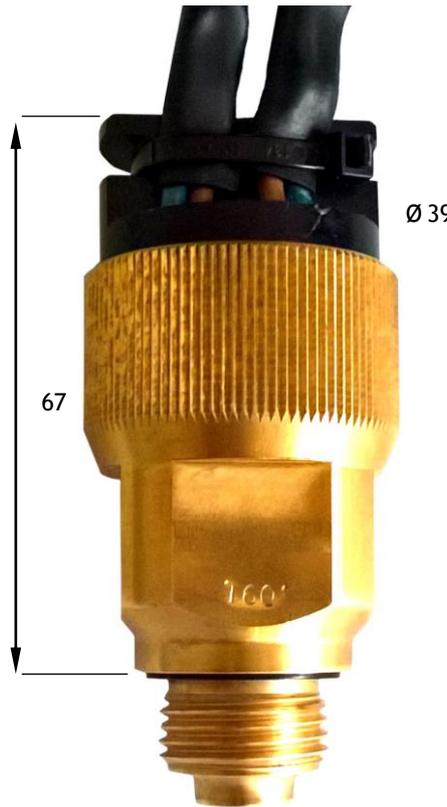
**Caratteristiche elettriche:**

- 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

**Disponibile:**

- Connettori Metripack precablati
- Lunghezze cavi diverse dallo standard

**Garanzia:** vedi pagina dedicata



TMS7 con sensore di temperatura incorporato  
TMS7 with incorporated temperature sensor



Connettore Metripack Series 280 femmina  
Metripack female connector series 280



The "TMS7" 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 in one part in Brass that will be connected directly in contact with the fluid that need to be checked.

**Technical Features:**

**Body:** in brass

**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 :** 0,3 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

**Available:**

- Prewired Metripack connectors
- Different wire lengths

**Warranty:** see dedicated page

**ESEMPIO D'ORDINE/HOW TO ORDER**

| TMS7   |   | /  | /  |       | /                                    | /  |
|--------|---|--|--|-------|--------------------------------------|--|
| 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   |                                      |  |
| TMS7   | 10 - 90°C                                     | Indicare il valore /<br>Indicate the value | Indicare il valore /<br>Indicate the value | 200   | M<br>Connettore Metripack Series 280 | 1<br>1/2"BSP<br>2<br>3/8"BSP<br>3<br>M22x1,5 |
| TMS7.5 | STESSI PARAMETRI "SENZA INVERSIONE DI MARCIA" |  |  |       |                                      |  |