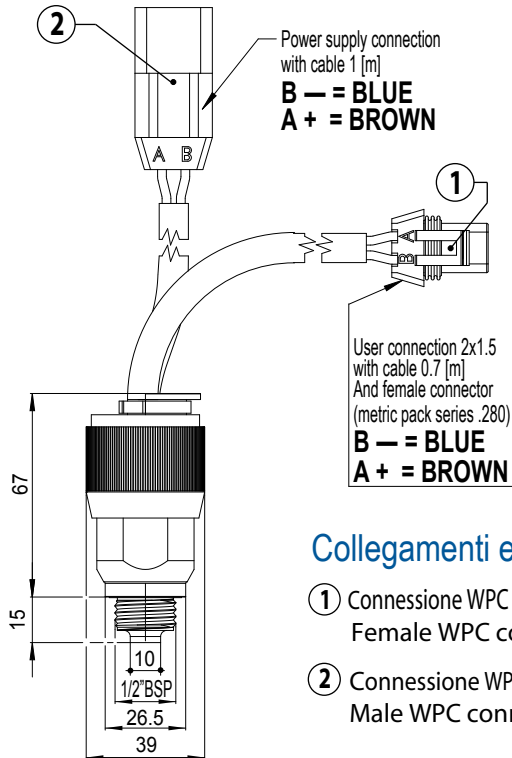


Termostato TMS7

Termostato con regolazione di velocità e con o senza inversione programmata della rotazione

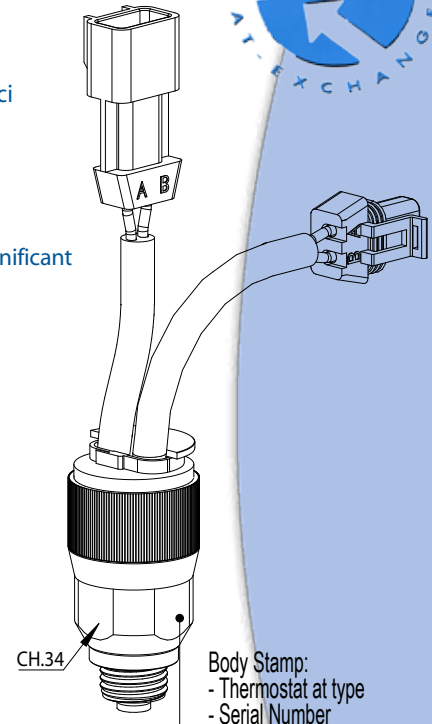
Thermostat TMS7

Thermostat with speed regulator and with or without reverse rotation program



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.

The TMS7 series directly control the electric motor limiting the torque and the absorption of their excessive energy during the start-up, with significant benefits also for the duration of batteries when is installed on mobile applications.



Collegamenti elettrici / Electric connections :

- ① Connessione WPC femmina- lato motore ventola (marrone + ; blu -)
Female WPC connector-fan motor side (brown + ; blue -)
- ② Connessione WPC maschio- lato alimentazione (marrone + ; blu -)
Male WPC connector - input side (brown + ; blue -)

La fornitura è comprensiva di un ulteriore connettore femmina per la linea di alimentazione. P/N 0496950
The supply includes a further female connector for the connection to the power supply. P/N 0496950

Codice Code	Tipo Type	Campo di regolazione Start - Max speed	
048479A	TMS7/12V	40 ÷ 60°C	con inversione di marcia with reverse rotation program
048480A	TMS7.5/12V	40 ÷ 60°C	senza inversione di marcia without reverse rotation program
048481A	TMS7/24V	40 ÷ 60°C	con inversione di marcia with reverse rotation program
048482A	TMS7.5/24V	40 ÷ 60°C	senza inversione di marcia without reverse rotation program

Funzionamento

Allo strumento vengono impostati i valori di partenza della rotazione del motore (40°C) e il valore che corrisponde alla massima velocità (60°C). 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 di "soft-start", con un incremento graduale della rotazione nell'arco di 30". Questa serie include anche l'inversione della rotazione del motore che inizia automaticamente al raggiungimento della massima velocità di rotazione dell'elettroventola (60°C), dopo 15 minuti di rotazione in senso operativo il motore si ferma, riparte entro 15" e ruota per 30" in senso contrario, si ferma e riprende la normale rotazione per altri 15 minuti. Lo strumento è realizzato in un'unica parte che viene collegato direttamente a contatto con il fluido da monitorare.

Dati tecnici

Corpo in ottone
Temperature di lavoro: -20°C + 90°C
Precisione d'intervento: ± 2°C
Peso: 0.65 Kg
Tensione di alimentazione: 12 - 24V DC
Massimo carico sui contatti: 25A
Protezione elettrica secondo normativa DIN 40050: IP 67
Temperatura di stoccaggio: -25°C + 95°C

Functioning

On the instrument are set the value about the starting of the motor rotation (40°C) and the value when the motor gets the maximum speed (60°C). Within these values of temperature the engine speed adapts automatically to every temperature variations. The electric motor start in a "soft-start" condition, with a progressive increase of the rotation during 30". This serie includes a timed program that reverses the rotation of the motor (when 60°C is reached), after 15 minutes of operative direction of rotation the engine stops within 15" restarts and rotate for 30" with the opposite direction of rotation, then stop again and restart with the operative direction for 15 minute. The instrument is made in one part in Brass that will be connected directly in contact with fluid that has to be checked.

Technical data

Body: in brass
Working temperatures: -20°C + 90°C
Switching accuracy: ± 2°C
Weight : 0.65 Kg
Power supply: 12 - 24V DC
Maximum Load on contacts: 25A
Electric protection in accordance DIN 40050: IP 67
Storage temperature : -25°C +95°C