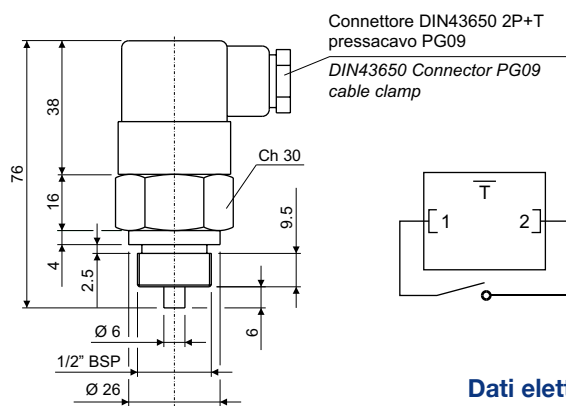


## TERMOSTATO BIMETALLICO FISSO / BIMETALLIC FIXED TEMPERATURE SWITCH



N.B.: Assemblare il termostato  
allo scambiatore con una rondella  
piana in rame.

Note: Assemble switch to the heat  
exchanger with a copper flat washer

| Codice termostato<br>Switch part number | Temperatura d'intervento<br>Working temperature | Contatto<br>Contact |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
| T01 - M22x1,5                           | 36-26°C                                         |                     |
| T02 - M22x1,5                           | 43-33°C                                         |                     |
| T03 - M22x1,5                           | 52-42°C                                         |                     |
| T04 - M22x1,5                           | 65-55°C                                         | NA/NO               |
| T05 - M22x1,5                           | 75-65°C                                         |                     |
| T06 - M22x1,5                           | 85-75°C                                         |                     |
| T07 - M22x1,5                           | 95-85°C                                         |                     |

NA = normalmente aperto  
NO = normally open

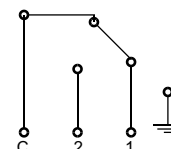
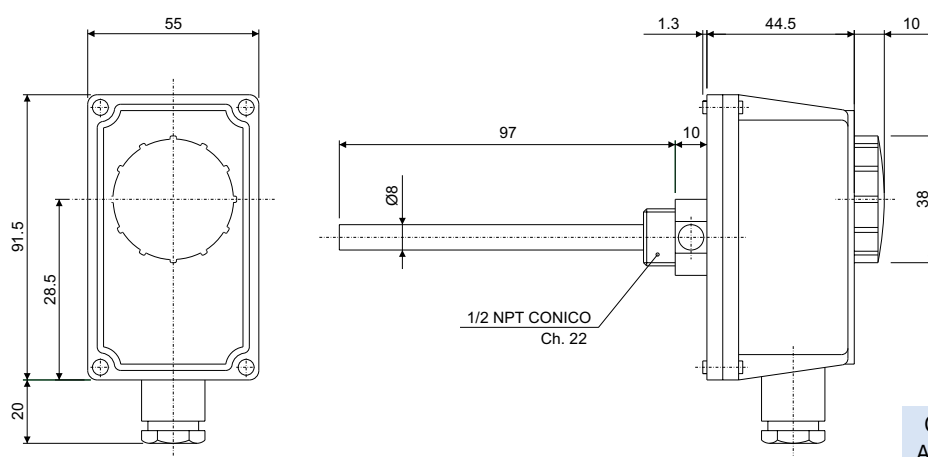
## Dati elettrici / Electrical data

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Tensione max. / Max. voltage                     | 250Vca   |
| Corrente max. / Max. current                     | 10A      |
| Tolleranza intervento / Tolerance                | ±5°C     |
| Differenziale fisso max. / Max. fixed hysteresis | 15°C     |
| Connessione elettrica / Electrical connection    | DIN43650 |
| Protezione elettrica / Protection degree         | IP65     |
| Temperatura max. / Max. temperature              | 130°C    |

## Materiali / Materials

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Corpo / Body        | Ottone / Brass            |
| Contatti / Contacts | Argentati / Silver plated |

## TERMOSTATO REGOLABILE / TEMPERATURE SWITCH



**Morsetto 1:** apre il circuito  
all'aumentare della temperatura  
**Morsetto 2:** chiude il circuito  
all'aumentare della temperatura  
**Comune:** entrata comune

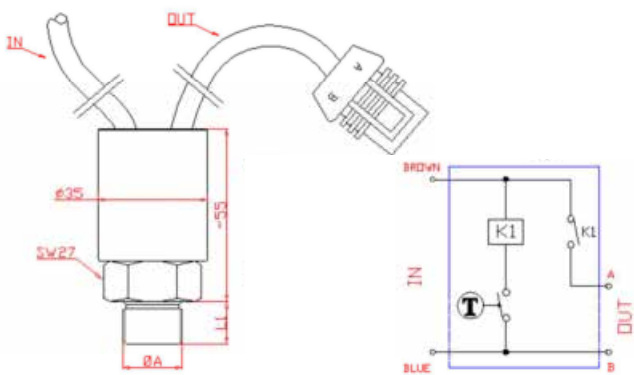
Codice termostato regolabile  
Adjustable switch part number

T08

## Dati elettrici / Electrical data

|                                                  |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Campo di regolaz. temp. / Temperature range      | 0°±90°C                                                                                                            |
| Tolleranza / Tolerance                           | ±5k                                                                                                                |
| Differenziale / Temperature differential         | 6±2k                                                                                                               |
| Grado di protezione / Degree of protection       | IP 40                                                                                                              |
| Classe di isolamento / Insulation class          | I                                                                                                                  |
| Gradiente termico / Temp. rate of change         | <1k/min                                                                                                            |
| Temperatura max. testa / Max. head temperature   | 80°C                                                                                                               |
| Temperatura max. bulbo / Max. sensing bulb temp. | 125°C                                                                                                              |
| Temperatura di stoccaggio / Storage temperature  | -15°C 55°C                                                                                                         |
| Costante di tempo / Time constant                | <1'                                                                                                                |
| Portata sui contatti / Contacts rating           | C-1:10(2.5)A/250V~ C-2:6(2.5)A/250V~<br>contatti in interruzione o in commutazione<br>cutoff or switching contacts |
| Uscita / Output                                  | 1B                                                                                                                 |
| Tipo di azione / Switch action                   | ambiente normale / normal environment                                                                              |
| Situazione di installaz. / Installation location | M20x1.5                                                                                                            |
| Passacavo / Fairlead type                        |                                                                                                                    |

TERMOSTATO REGOLABILE CON RELÈ INTEGRATO  
TEMPERATURE SWITCH WITH INTEGRATED RELAY



| Codice termostato<br>Switch part number | A      | Descrizione<br>Description |                                     |
|-----------------------------------------|--------|----------------------------|-------------------------------------|
| T10 - M22x1,5                           | 22x1,5 | 70-60 24V                  | Termostato<br>con relè              |
| T11 - M22x1,5                           |        | 60-50 24V                  |                                     |
| T12 - M22x1,5                           |        | 50-40 24V                  |                                     |
| T13 - M22x1,5                           |        | 70-60 12V                  | Temperature<br>switch with<br>relay |
| T14 - M22x1,5                           |        | 60-50 12V                  |                                     |
| T15 - M22x1,5                           |        | 50-40 12V                  |                                     |

Connettore standard  
Standard connector

Opzionale  
Optional

Codice OMT Group / OMT Group Code:  
KIT-WPC-M



Dati elettrici / Electrical data

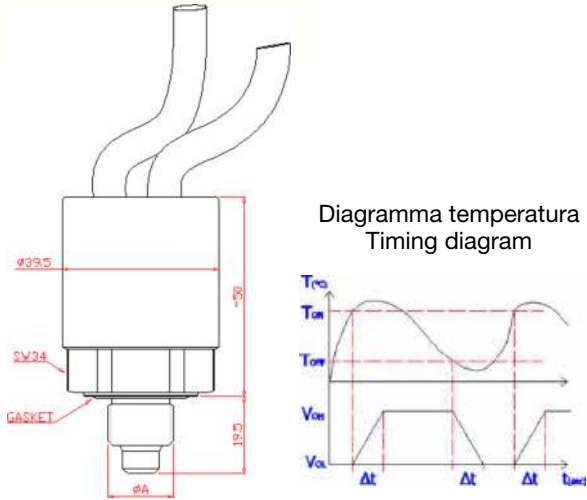
|                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Portata elettrica / Electrical rating               | 30 @ 12VDC / 30 @ 24VDC          |
| Temperatura utilizzo / Fluid temperature range      | -30/+130 °C (-22/+266°F)         |
| Contatti elettrici / Electrical contact             | Placcato argento / Silver plated |
| Configurazione elettrica / Electrical configuration | Apertura normale / Normal open   |
| Protezione elettrica / Protection degree            | Standard IP67                    |
| Tolleranza di commutazione / Intervention tolerance | ±4,5 °C                          |
| Isteresi / Hysteresis                               | ~15 °C                           |

TERMOSTATO ELETTRONICO CON CONTROLLO SOFT STARTER INTEGRATO PER CARICHI IN CORRENTE CONTINUA.

Connessione elettrica con cavo logica di controllo ON/OFF 12 ÷ 24VDC / 20A

ELECTRONIC THERMOSTAT WITH INTEGRATED SOFT STARTER CONTROL FOR DIRECT CURRENT LOADS.

Cable electrical connection. Logic ON/OFF control 12 ÷ 24VDC / 20A



| Codice termostato<br>Switch part number | A      | Descrizione<br>Description |                                       |
|-----------------------------------------|--------|----------------------------|---------------------------------------|
| T16 - M22x1,5                           | 22x1,5 | 50-40 12-24V               | Termostato con controllo soft starter |
| T17 - M22x1,5                           |        | 60-50 12-24V               | Temperature switch with soft start    |

Connettore standard  
Standard connector

Opzionale  
Optional

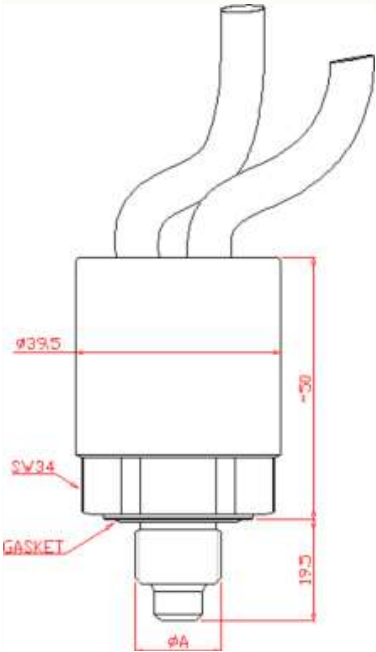
Codice OMT Group / OMT Group Code:  
KIT-WPC-M



Dati elettrici / Electrical data

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configurazione elettrica / Electrical configuration | NO (standard) - NC (a richiesta/on request)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tensione alimentazione / Supply voltage             | 12÷24Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Massima corrente / Maximum load                     | 20A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Protezione elettrica / Electrical protection        | IP67 - DIN40050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura impiego / Environmental temperature     | -20÷ +80°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura di stoccaggio / Storing temperature     | -30÷ +90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tolleranza di commutazione / Switching tolerance    | ±3.5°C with ΔT ~1°C/min and environmental temperature 20÷25°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pressione massima/ Max pressure                     | 200 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Housing / Housing                                   | Ottone / Brass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Guarnizione OR / OR gasket                          | NBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Connessione elettrica / Electrical connection       | Alimentazione: cavo bipolare L=70cm (marrone: positivo / blu: negativo)<br>Carico: cavo bipolare L=25cm con connettore Metripack S280 porta femmina (terminale A: positivo / B: negativo)<br>Supply: bipolar wire lenght = 70cm (brown: positive / blu: negative)<br>Load: bipolar wire lenght = 25cm with Metripack S280 female connector (terminal A: positive / B: negative) |

TERMOSTATO CON REGOLAZIONE DI VELOCITA' E INVERSIONE PROGRAMMATA DELLA ROTAZIONE  
THERMOSTAT WITH SPEED REGULATOR AND REVERSE ROTATION PROGRAM



| Codice termostato<br>Switch part number | A      |              | Descrizione<br>Description                                      |
|-----------------------------------------|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| T18 - M22x1,5                           | 22x1,5 | 60-45 12-24V | Termostato con regolatore di velocità e inversione di rotazione |
| T19 - M22x1,5                           |        | 65-50 12-24V | Thermostat with speed regulator and reverser on rotation        |

Connettore standard  
Standard connector



Opzionale  
Optional

Codice OMT Group / OMT Group Code:  
KIT-WPC-M



Caratteristiche Tecniche / Technical Features

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura d'impiego<br>Working temperature    | -20°C ÷ +100°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Precisione d'intervento<br>Switching accuracy   | ± 2°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Peso/ Weight                                    | 0,3 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Corpo<br>Body                                   | in ottone esagonale CH34 con guarnizione DIN integrata<br>in brass hexagonal, KEY34 with integral seal DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Caratteristiche Elettriche<br>Electric features | Comando diretto al motore elettrico limitando la coppia di spunto e l'eccessiva energia in fase di avviamento<br>Tensione di alimentazione esecuzioni standard: 12-24 VDC<br>Massimo carico ammesso sui contatti: 25A<br>Protezione elettrica secondo norme DIN 40050, IP67<br>Direct control to the electric engine for limiting the starting torque and the excessive energy during starting<br>Standard execution power supply: 12-24 VDC<br>Max load on contacts: 25A<br>Electric protection according to DIN 40050, IP67 |
| Cablaggio standard<br>Standard electric wiring  | Alimentazione: cavo bipolare da 1m<br>Segnale: cavo bipolare da 0.35m senza connettore<br>Power supply: bipolar wire 1mm<br>Signal: bipolar wire 0.35mm without connector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Garanzia/ Warranty                              | vedi pagina dedicata / see dedicated page                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parti di ricambio / Spare parts                 | vedi pagina dedicata / see dedicated page                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Disponibile<br>Also Available                   | Connessioni elettriche speciali<br>Lunghezze cavi diverse dallo standard<br>CU-TR per mercato russo<br>Different wire length<br>Special electrical connection<br>CU-TR for Russian market                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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.

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.