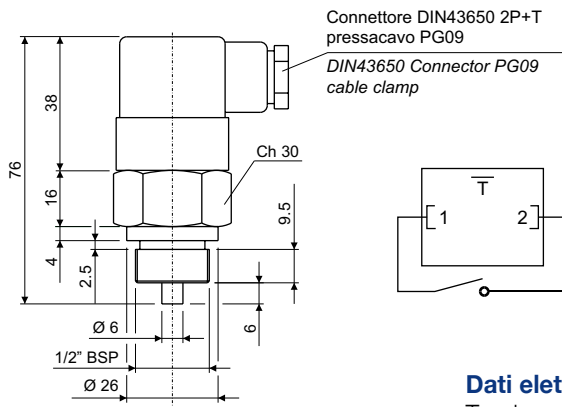


TERMOSTATO BIMETALLICO FISSO / BIMETALLIC FIXED TEMPERATURE SWITCH



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 Switch part number	Temperatura d'intervento Working temperature	Contatto 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
Corrente max. / Max. current
Tolleranza intervento / Tolerance
Differenziale fisso max. / Max. fixed hysteresis
Connessione elettrica / Electrical connection
Protezione elettrica / Protection degree
Temperatura max. / Max. temperature

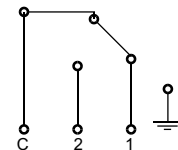
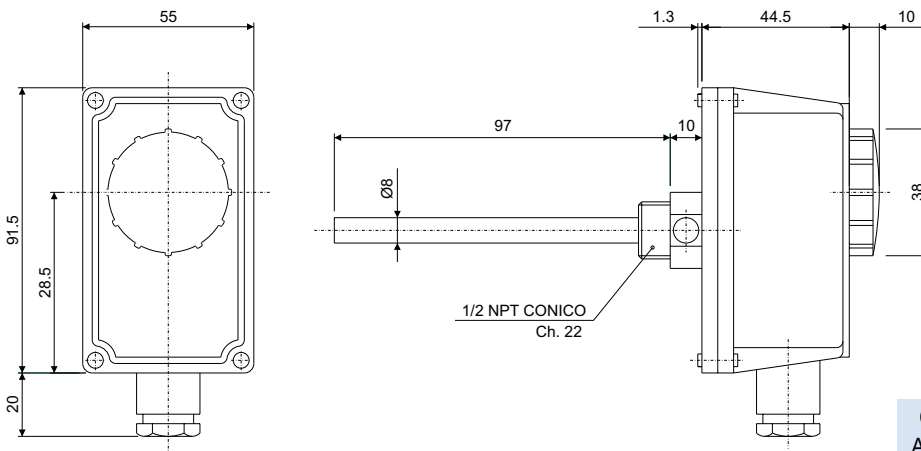
250Vca
10A
±5°C
15°C
DIN43650
IP65
130°C

Materiali / Materials

Corpo / Body
Contatti / Contacts

Ottone / Brass
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

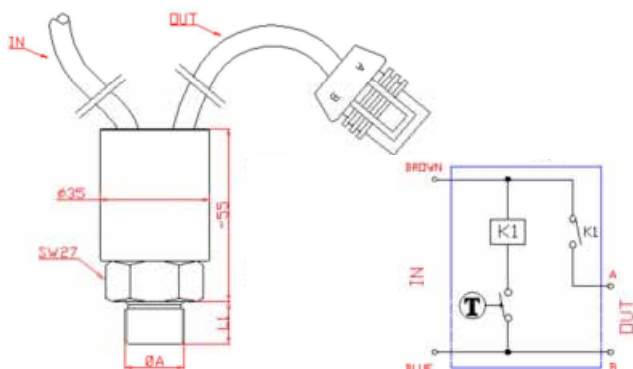
T08

Dati elettrici / Electrical data

Campo di regolaz. temp. / Temperature range
Tolleranza / Tolerance
Differenziale / Temperature differential
Grado di protezione / Degree of protection
Classe di isolamento / Insulation class
Gradiente termico / Temp. rate of change
Temperatura max. testa / Max. head temperature
Temperatura max. bulbo / Max. sensing bulb temp.
Temperatura di stoccaggio / Storage temperature
Costante di tempo / Time constant
Portata sui contatti / Contacts rating
Uscita / Output

0°±90°C
±5k
6±2k
IP 40
I
<1k/min
80°C
125°C
-15°C 55°C
<1'
C-1:10(2.5)A/250V~ C-2:6(2.5)A/250V~
contatti in interruzione o in commutazione
cutoff or switching contacts
1B
ambiente normale / normal environment
M20x1.5

Tipo di azione / Switch action
Situazione di installaz. / Installation location
Passacavo / Fairlead type

TERMOSTATO REGOLABILE CON RELÈ INTEGRATO
TEMPERATURE SWITCH WITH INTEGRATED RELAY

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

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

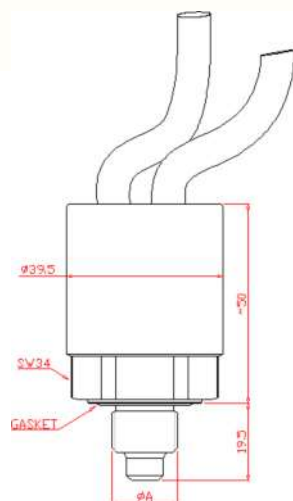
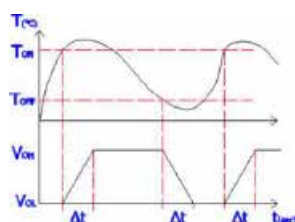


Diagramma temperatura
Timing diagram



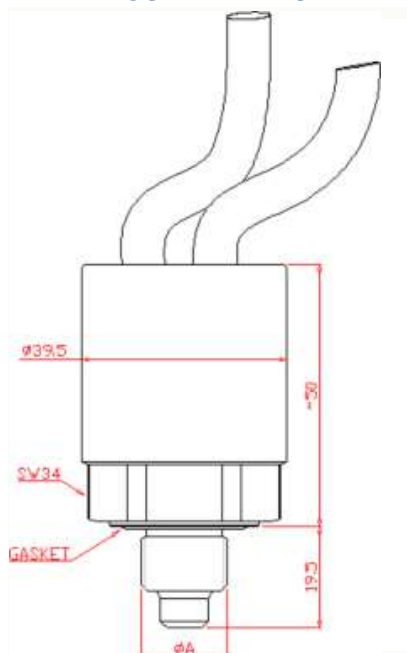
Codice termostato Switch part number	A	Descrizione Description	
T16 - M22x1,5	22x1,5	50-40 12-24V	Termostato con controllo soft starter
T17 - M22x1,5		60-50 12-24V	Temperature switch with soft start

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 / Stacking 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) Carico: cavo bipolare L=25cm con connettore Metripack S280 porta femmina (terminale A: positivo / B: negativo) Supply: bipolar wire lenght = 70cm (brown: positive / blu: negative) 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 Switch part number	A		Descrizione 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
Working temperature

-20°C ÷ +100°C

Precisione d'intervento
Switching accuracy

± 2°C

Peso/ Weight

0,3 Kg

Corpo
Body

in ottone esagonale CH34 con guarnizione DIN integrata
in brass hexagonal, KEY34 with integral seal DIN

Caratteristiche Elettriche

Comando diretto al motore elettrico limitando la coppia di spunto e l'eccessiva energia in fase di avviamento
Tensione di alimentazione esecuzioni standard: 12-24 VDC
Massimo carico ammesso sui contatti: 25A
Protezione elettrica secondo norme DIN 40050, IP67
Direct control to the electric engine for limiting the starting torque and the excessive energy during starting
Standard execution power supply: 12-24 VDC
Max load on contacts: 25A
Electric protection according to DIN 40050, IP67

Electric features

Cablaggio standard

Alimentazione: cavo bipolare da 1m
Segnale: cavo bipolare da 0.35m senza connettore

Standard electric wiring

Power supply: bipolar wire 1mm
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

Conessioni elettriche speciali
Lunghezze cavi diverse dallo standard
CU-TR per mercato russo
Different wire length
Special electrical connection
CU-TR for Russian market

Also Available

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.