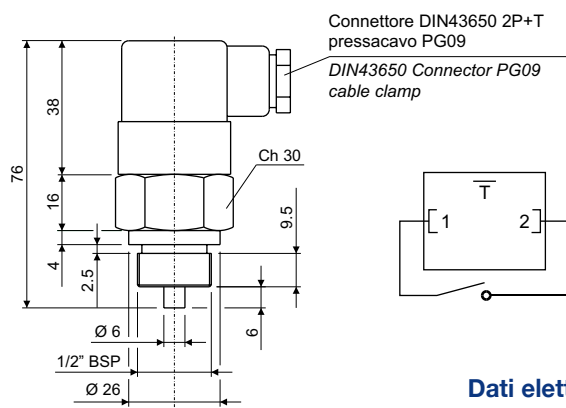


TERMOSTATO BIMETALLICO FISSO / BIMETALLIC FIXED TEMPERATURE SWITCH



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

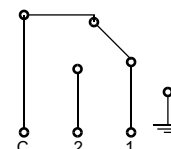
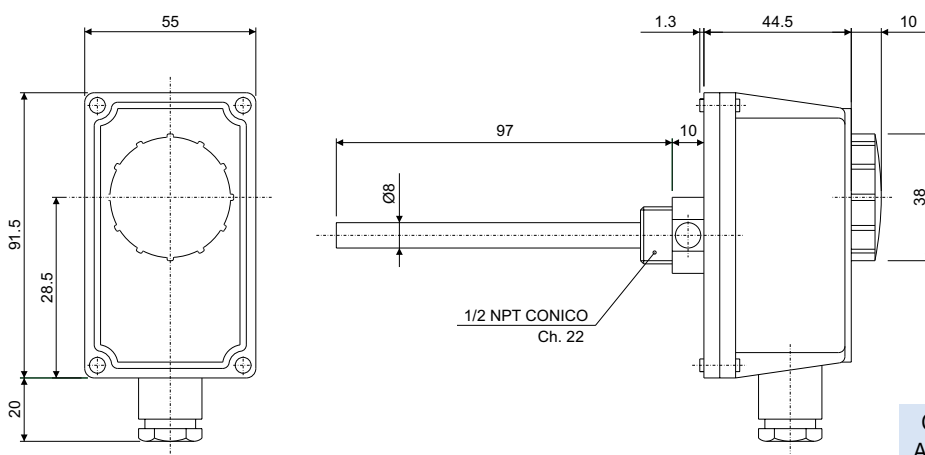
Dati elettrici / Electrical data

Tensione max. / Max. voltage	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

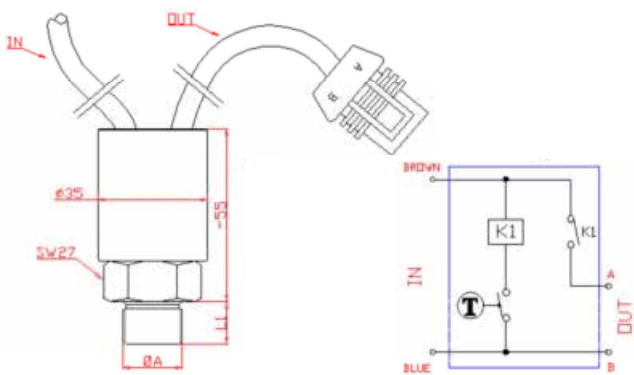
Codice termostato regolabile
Adjustable switch part number

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~ contatti in interruzione o in commutazione 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 Switch part number	A	Descrizione Description	
T10 - M22x1,5	22x1,5	70-60 24V	Termostato con relè
T11 - M22x1,5		60-50 24V	
T12 - M22x1,5		50-40 24V	Temperature switch with relay
T13 - M22x1,5		70-60 12V	
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
Temperatura utilizzo / Fluid temperature range
Contatti elettrici / Electrical contact
Configurazione elettrica / Electrical configuration
Protezione elettrica / Protection degree
Tolleranza di commutazione / Intervention tolerance
Isteresi / Hysteresis

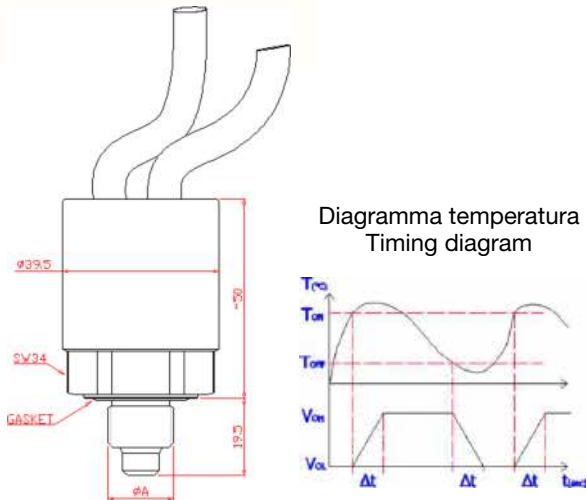
30 @ 12VDC / 30 @ 24VDC
-30/+130 °C (-22/+266°F)
Placcato argento / Silver plated
Apertura normale / Normal open
Standard IP67
±4,5 °C
~15 °C

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 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

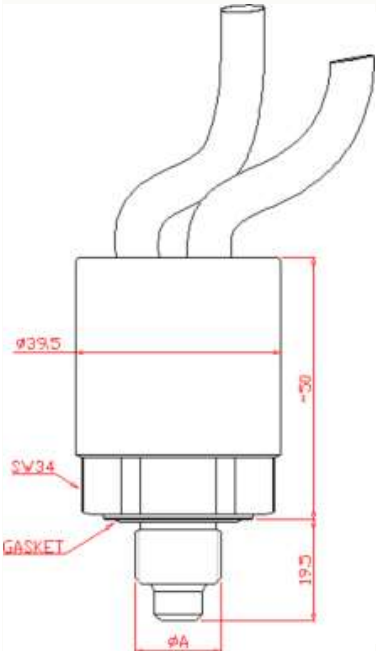


Dati elettrici / Electrical data

Configurazione elettrica / Electrical configuration
Tensione alimentazione / Supply voltage
Massima corrente / Maximum load
Protezione elettrica / Electrical protection
Temperatura impiego / Environmental temperature
Temperatura di stoccaggio / Storing temperature
Tolleranza di commutazione / Switching tolerance
Pressione massima/ Max pressure
Housing / Housing
Guarnizione OR / OR gasket
Connessione elettrica / Electrical connection

NO (standard) - NC (a richiesta/on request)
12÷24Vdc
20A
IP67 - DIN40050
-20÷ +80°C
-30÷ +90°C
±3.5°C withΔT ~1°C/min and environmental temperature 20÷25°C
200 bar
Ottone / Brass
NBR
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 Electric features	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
Cablaggio standard Standard electric wiring	Alimentazione: cavo bipolare da 1m Segnale: cavo bipolare da 0.35m senza connettore 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 Also Available	Connessioni elettriche speciali Lunghezze cavi diverse dallo standard CU-TR per mercato russo Different wire length Special electrical connection 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.