Termoregolatori digitali

HT NiPt

Termoregolatori digitali

HT NiPt

Termoregolatore digitale per la regolazione della temperatura sia in riscaldamento che raffreddamento in applicazioni quali forni, banchi frigo e temperatura ambiente.

- Sonde collegabili:
 - Ni 100







A completamento del prodotto devono essere ordinate, a parte, le apposite sonde.



TERMOREGOLATORI PER TERMORESISTENZE

Codice	Modello	Versione	Alimentazione	n° Relè	
VM625100	HT NiPt-1P7A	Retroquadro 72x72 **	24/230 V AC	1	
VM626900	HT NiPt-2P7A	Retroquadro 72x72 **	24/230 V AC	2	
VM627700	HT NiPt-1P3D	Retroquadro 33x75	da 12 a 24 V AC/DC	1	
VM628500	HT NiPt-1P3A	Retroquadro 33x75	230 V AC	1	
VE346300	HT NiPt-2P3A	Retroquadro 33x75	230 V AC	2	
VM629300	HT NiPt-2P3D	Retroquadro 33x75	da 12 a 24 V AC/DC	2	
VM630100	HT NiPt-1DA	Modulare 4 DIN	24/230 V AC	1	
VM631900	HT NiPt-2DA	Modulare 4 DIN	24/230 V AC	2	

^{*} Sonde Pt 100 a 2 o 3 fili

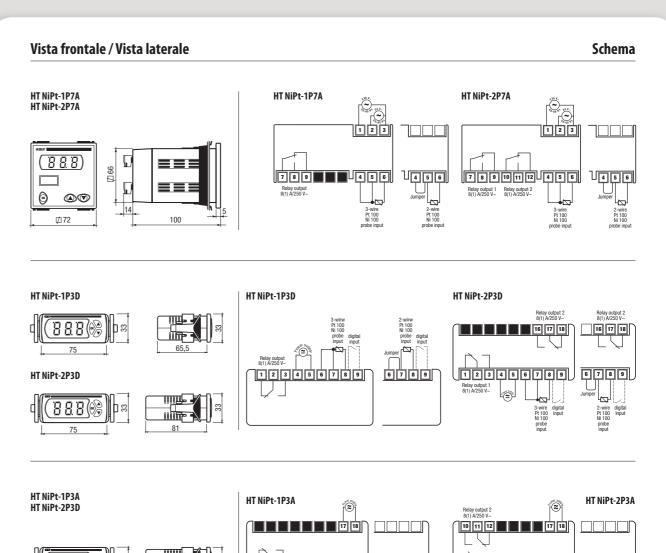
RIFERIMENTI NORMATIVI

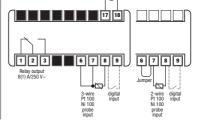
La conformità alle Direttive Comunitarie: 73/23/CEE mod. da 93/68/CEE (Bassa Tensione) 89/336/CEE mod. da 92/31/CEE e 93/68/CEE (E.M.C.) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: • Per la sicurezza: EN 60730-2-9 • Per la compatibilità E.M.: CEI EN 55014-1 / CEI EN 55014-2 / CEI EN 61000-6-2 / CEI EN 61000-6-4

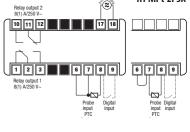
≥fvemer

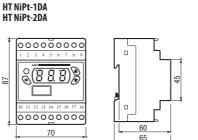
≢√emer

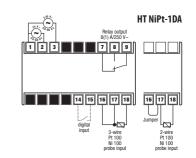
DIMENSIONI (mm) **SCHEMA DI COLLEGAMENTO**

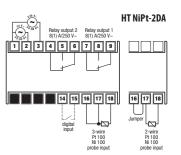












^{**} Questa versione non prevede l'ingresso digitale

Termoregolatori digitali

HT NiPt / HT NTC / HT JK

HT NiPt / HT NTC / HT JK

- Termoregolatori con display a led 3 digits sette segmenti e punto decimale con led segnalazione intervento relè
- Range visualizzazione: -99 ÷ +999 °C (in funzione della sonda collegata)
- Risoluzione visualizzazione: 0,1 °C
 - $(-9,9 \div +99,9 \,^{\circ}\text{C}) \, \text{e} \, 1 \,^{\circ}\text{C} \, (< -9,9 \,^{\circ}\text{C} \, \text{e} > +99,9 \,^{\circ}\text{C})$
- Precisione: \pm 0,5 % del valore di fondo scala \pm 1 digit
- Possibilità di selezionare il tipo di sonda (escluso per HT NTC)
- Password per la protezione delle impostazioni effettuate
- Impostazione dei parametri con modalità digitale:
 Set-point
 - Differenziale
 - Zona neutra
 - Tempistiche di attuazione uscite
 - Funzione e tempo di ritardo ingresso digitale
 - Tempo di ritardo allarme
 - OFFSET di calibrazione sonda
 - Risoluzione visualizzata
 - Unità di misura temperatura
 - Filtro visualizzazione misura (velocità di aggiornamento)
 - Tipo ingresso sonda

Modi di funzionamento (regolazione):

- ON/OFF riscaldamento o raffreddamento (con o senza Zona Neutra)
- PWM azione Direct, Reverse e Zona Neutra
- ALLARME
- Modo refrigerazione
- Modo speciale
- Uscite: 1 o 2 relè con contatto in scambio 8 A / 250 V AC1
- Ingresso digitale: 1 (escluse versioni HT NiPt-P7A, HT NTC-P7A, HT JK-P7A) con funzione configurabile: allarme esterno, ON/OFF regolazione, selezione sonda da visualizzare, commutazione Set-point, commutazione Direct/Reverse
- Segnalazione allarme acustica e visiva per: allarme esterno (da ingresso digitale), allarme
- sonda (malfunzionamento), allarme di minima o di massima
- Ricevitore ad infrarosso con protocollo RC-5 (escluse versioni HT NTC-1DA, HT NTC-2DA) per Telecomando (accessorio disponibile a parte per la programmazione remota)

HT NiPt

HT NTC

HT JK



Termoregolatori digitali





INFORMAZIONI TECNICHE

INFORMAZIONI TECNICHE

TERMOREGOLAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI

			HT NiPt - P7A	HT NiPt - P3A	HT NiPtP3D	HT NiPtDA
			HT NTC - P7A	HT NTC - P3A	HT NTC - P3D	HT NTCDA
Modello			HT JK - P7A	HT JK - P3A	HT JK - P3D	HT NTCDA
Dimensioni			Retroquadro 72x72 mm	Retroquadro 33x75 mm	Retroquadro 33x75 mm	Modulare 4 DIN
Tensione di alimentazione in AC	A 50/60 Hz	٧	24/230	230	da 12 a 24	24 / 230
Tensione di alimentazione in DC V		V	-	-	da 12 a 24	-
Tolleranza tensione di alimentazione		%	± 10	± 15	±10	± 10
Assorbimento		VA	4,5	3	3	4,5
Uscite relè						
portata con contatto in scambio	a 250 V AC1	А	8	8	8	8
massima corrente di spunto		Α	10	10	10	10
massima potenza commutabile in AC		VA	2000	2000	2000	2000
massimo carico resistivo commutabile	a 230 V	W	1760	1760	1760	1760
portata motori monofase		HP	1/4	1/4	1/4	1/4
massima tensione commutabile V		250	250	250	250	
Precisione a temperatura ambiente = 23 °C		\pm 0,5% del valore di fondo	\pm 0,5% del valore di fondo	$\pm0,\!5\%$ del valore di fondo	± 0,5% del valore di fondo	
			scala ± 1 digit	scala ± 1 digit	scala ± 1 digit	scala ± 1 digit
Range visualizzazione			-99 + 999 °C*	-99 + 999 °C*	-99 + 999 °C*	-99 + 999 ℃*
Risoluzione visualizzazione			0,1 °C (-9,9 ÷ +99,9 °C)	0,1 °C (-9,9 ÷ +99,9 °C)	0,1 °C (-9,9 ÷ +99,9 °C)	0,1 °C (-9,9 ÷ +99,9 °C)
			1 °C (<-9,9 °C e > +99,9 °C)	1 °C (<-9,9 °C e > +99,9 °C)	1°C (<-9,9°C e > +99,9°C)	1°C (<-9,9°C e > +99,9°C)

^{*} In funzione della sonda selezionata

≢√emer

CARATTERISTICHE GENERALI

	HT NiPt - P7A	HT NiPt - P3A	HT NiPtP3D	HT NiPtDA
	HT NTC - P7A	HT NTC - P3A	HT NTC - P3D	HT NTCDA
Modello	HT JK - P7A	HT JK - P3A	HT JK - P3D	HT NTCDA
Tempo di campionamento	s 0,5	0,5	0,5	0,5
Grado di protezione frontale	IP54	IP54	IP54	IP40
Grado di protezione morsetti	IP20	IP20	IP20	IP20
Display	3 digits LED	3 digits LED	3 digits LED	3 digits LED
	7 segmenti e punto dec.			
Buzzer di segnalazione allarme sonde	•	•		
Ricevitore ad infrarosso per telecomando				(1)
Ingresso digitale		•		
Temperatura di funzionamento °	0 ÷ +50	0 ÷ +50	0 ÷ +50	0 ÷ +50
Umidità di funzionamento R	H < 80%	< 80%	< 80%	< 80%
Temperatura di immagazzinamento °	C -10 ÷ +70	-10 ÷ +70	-10 ÷ +70	-10 ÷ +70

⁽¹⁾ escluso HT NTC-...DA

