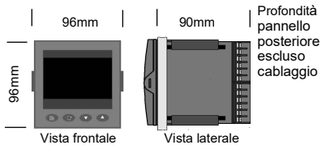
Installazione meccanica

Apertura nel pannello

92mm (3,62poll.) × 92mm (3,62poll.)
[entrambi −0 +0,8mm (0,03poll.)]

Distanza minima tra unità

Orizzontale = 10mm (0,4 poll.)
Verticale = 38mm (1,5 poll.)



Etichette

Simboli utilizzati sullo strumento

Uno o più dei simboli seguenti possono essere riportati sulle etichette dello strumento.
Per collegare un dispositivo USB, inserirlo direttamente nello strumento. L'utilizzo di cavi USB con prolunghe può compromettere la conformità rispetto alle scariche elettrostatiche.
Rispettare le precauzioni contro le scariche elettrostatiche quando si accede ai terminali posteriori. Prestare particolare attenzione ai collegamenti USB ed Ethernet.

Simbolo	Significato
	Consultare il manuale utente nanodac per le istruzioni.
CE	Questa unità è approvata conformemente a CE
	Marchio C-Tick per l'Australia (ACA) e la Nuova Zelanda (RSM)
c UL us 13DO LISTED E57766	Marchio di Underwriters laboratories per il Canada e gli USA.
40	Per tutelare l'ambiente, quest'unità dev'essere riciclata prima che sia trascorso il numero di anni indicati nel cerchio qui a lato.
	Rischio di scossa elettrica.
	Adottare le opportune precauzioni contro le scariche elettrostatiche durante l'utilizzo dell'unità.
	Connettore Ethernet
	Connettore USB
	Terminale conduttore protettivo (messa a terra)

Restrizione sulle sostanze pericolose

China RoHS Compliance - Nanodac

部件名称 Part Name	有害物质 - Hazardous Substances					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 Metal parts	O	O	O	O	O	O
塑料部件 Plastic parts	O	O	O	O	O	O
电子件 Electronic	X	O	O	O	O	O
触点 Contacts	O	O	X	O	O	O
线缆和线缆附件 Cables & cabling accessories	O	O	O	O	O	O

40

本表格依据SJ/T11364的规定编制。
O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

This table is made according to SJ/T 11364.
O: indicates that the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit as stipulated in GB/T 26572.
X: indicates that concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit as stipulated in GB/T 26572.

Dati tecnici

Dati generali

Tipi di I/O
- I/P analogici: Quattro/otto
- I/P digitali: Due
- O/P digitali (logici): Due max. (dipende da variante build)
- Relé O/P: Tre max. (dipende da variante build)
- Uscita CC: Tre max. (dipende da variante build)

Condizioni ambientali
- Temperatura: Esercizio: Da 0 a 55 ℃; Stoccaggio: Da −20 a +70 ℃
- Umidità: Esercizio: U.R. da 5% a 85% (senza formazione di condensa); Stoccaggio: U.R. da 5% a 85% (senza formazione di condensa)
- Protezione Pannello anteriore: IP65, NEMA12
- Pannello anteriore lavabile: IP66, NEMA12
- Panello posteriore: IP10 (internazionale)
- Shock/vibrazione: Conforme a BS EN61131-2 (da 5 a 150 Hz a 1 g; 1 ottavo per min.)
- Altitudine: <2000 metri
- Atmosfera: Inadatto all'uso in atmosfere esplosive o corrosive
- Sicurezza elettrica: BS EN61010-1 (categoria di installazione II; Grado di inquinamento 2)

Compatibilità elettromagnetica
- Emissioni: Unità standard: BS EN61326 Classe B—Industriale leggero
- Opzione bassa tensione di alimentazione : BS EN61326 Classe A—Emissioni industriali pesanti
- Immunità: BS EN61326 Industriale

Altre informazioni sulle omologazioni e sulla conformità
- Generale: CE e cUL, EN61010
- Ingresso PV: Conformità AMS2750
- RoHS: UE; Cina
- Imballaggio: BS61131-2:2007 paragrafo 6.3.3/6.3.4.

Caratteristiche fisiche
- Montaggio a pannello: ¼ DIN
- Peso: Solo strumento: 0,44kg (15,52oz)

Interfaccia operatore
- Display: Touchscreen: 3,5pollici TFT a colori (larghezza 320 pixel × altezza 240 pixel)
- Comandi Quattro pulsanti di navigazione sotto il display (Pagina, Scorri, Giù e Su)

Requisiti elettrici
- Tensione di alimentazione: Standard: da 100 a 230V CA ±15% da 48 a 62Hz; Bassa tensione: 24V CA (+10% −15%) da 48 a 62Hz, o 24V CC (+20% −15%)
- Dissipazione di potenza: 9W (max.)
- Tipo di fusibile: Fusibile interno assente
- Protezione interruzione: Standard: Holdup >20ms a 85V tensione di alimentazione RMS; Bassa tensione: Holdup >10ms a 20,4V tensione di alimentazione RMS

Backup della batteria
- Dati archiviati: Ora, data
- Periodo di sostituzione: Tre anni tipici
- Dati orologio (orologio in tempo reale):
  - Periodo di mantenimento: Minimo 1 anno con unità spenta
  - Stabilità temperatura: Da 0 a 55 ℃ ≤±3.5ppm
  - Invecchiamento orologio in tempo reale: Dal 1° al 10° anno<± 5ppm
- Tipo: Monofluoruro di policarbonato/litio Numero di Eurotherm PA260195

Attenzione: La manipolazione impropria può causare l'esplosione della batteria. Non ricaricare, smontare o smaltire nel fuoco.

Comunicazioni Ethernet
- Tipo: 10/100baseT Ethernet (IEEE802.3)
- Protocolli: Modbus TCP/IP master/slave, FTP, DCHP, EtherNet/IP client/server
- Tipo di cavo: Categoria 5
- Lunghezza massima: 100metri (110iarde)
- Terminazione: RJ45
- LEDs: Spia LED verde illuminata = collegamento connesso; La spia LED arancione lampeggiante indica l'attività del collegamento

Ingresso USB
- Numero di ingressi: Una sulla parte posteriore dello strumento
- Standard: USB1.1
- Velocità di trasmissione: 1,5MBit/s (dispositivo a bassa velocità)
- Corrente massima: <100mA
- Periferiche supportate: Memory stick (8GB max), lettore bar code, tastiera QWERTY

Velocità aggiornamento/archiviazione
- Velocità di campionamento (ingresso/uscita): 8Hz
- Aggiornamento trend: 8Hz max.
- Valore campionamento per archiviazione: Il valore più recente al momento dell'archiviazione
- Valore display: Il valore più recente al momento dell'aggiornamento del display

Ingressi analogici

Dati generali
- Numero di ingressi: Quattro/otto
- Tipi di ingresso: Volt CC, mV CC, mA CC, doppio mA, (shunt esterno necessario), doppio mV, doppio TC (fare riferimento al manuale), Termocoppia, RTD (2 fili e 3 fili) Digitale (chiusura contatto)
- Combinazione degli ingressi: Configurazione libera
- Velocità di campionamento: 8Hz (125ms), 4Hz (250ms) se doppio ingresso abilitato
- Metodo di conversione: 16 bit delta sigma
- Range d'ingresso: Vedere Tabella 1 e Tabella 2
- Reiezione ai disturbi (da 48 a 62Hz)
  - Modo serie: > 95dB
  - Modo comune: >179dB
- Tensione modo comune: Max. 250V CA
- Tensione modo serie: 280mV al range più basso; 5V picco-picco al range più elevato
- Impedenza d'ingresso: range: 40mV, 80mV, 2V > 100MΩ; 62,5kΩ per tensioni di ingresso > 5,6V 667kΩ per range di ingresso < 5,6V
- Protezione sovratensione
  - Continua: ±30V RMS
  - Transiente (<1ms): ±200V picco-picco tra terminali
- Rilevamento rottura sensore Tipo: la rottura del sensore CA in ciascun ingresso fornisce una risposta rapida senza errori CC associati
  - Tempo di riconoscimento: <3 secondi
  - Resistenza minima di rottura: 40mV, range 80mV: 5kΩ; altri range: 12,5kΩ
- Shunt (solo ingressi mA): da 1Ω a 1kΩ con montaggio esterno errore supplementare dovuto a shunt: 0,1% dell'ingresso
- Isolamento: (se è abilitata la modalità doppio canale, gli ingressi primario e secondario non sono tra loro isolati elettricamente)
  - Canale–canale: 300VRMS oppure CC (doppio isolamento)
  - Da canale a elettronica comun: 300VRMS oppure CC (doppio isolamento)
  - Canale–terra: 300VRMS oppure CC (doppio isolamento)
- Rigidità dielettrica Test: BS EN61010, test di 1 minuto
  - Canale–canale: 2.500V CA
  - Canale–terra: 1.500V CA

Range basso	Range alto	Risoluzione	Errore max. (strumento a 25 ℃)	Prestazioni temperatura
−40mV	40mV	1,9µV	4,6µV + 0,053% della lettura	13ppm dell'ingresso per ℃
−80mV	80mV	3,2µV	7.5µV + 0.052% della lettura	13ppm dell'ingresso per ℃
−2V	2V	82µV	420µV + 0,044% della lettura	13ppm dell'ingresso per ℃
−3V	10V	500µV	1,5mV + 0,063% della lettura	45ppm dell'ingresso per ℃

Tabella 1: Range d'ingresso tensione
Limitato a 2000mV se abilitata la modalità ingresso dual.

Range d'ingresso in resistenza

- Scala temperatura: ITS90
- Tipi, range e precisioni: Vedere la Tabella 3
- Corrente sorgente massima: 200µA
- Pt100:
  - Range: da 0 a 400Ω (da −200 a +850 ℃)
  - Risoluzione: 0,05 ℃
  - Errore di calibrazione: ±0,31 ℃ ±0,023% misurazione in ℃ a 25 ℃ ambiente
  - Coefficiente di temperatura: ±0,01 ℃ / ℃ ±25ppm/ ℃ misurazione in ℃ da 25 ℃ ambiente
  - Disturbi di misura: 0,05 ℃ picco-picco con filtro ingresso τ=1,6s
  - Errore di linearità: 0,0033% (linea retta best fit)
  - Resistenza conduttore: da 0 a 22Ω resistenze conduttori combinate
  - Corrente lampada: 200µA nominale

Range basso	Range alto	Risoluzione	Errore max. (strumento a 25 ℃)	Prestazioni temperatura
0Ω	400Ω	20mΩ	120mΩ + 0,023% della lettura	25ppm dell'ingresso per ℃

Tabella 2: Range d'ingresso Ohm (RTD)

Tipo di RTD	Range generale (℃)	Standard	Errore di linearizzazione max. (℃)
Cu10	da −20 a +400	General Electric Co.	0,02
Cu53	da −70 a +200	RC21-4-1966	0,01
JPT100	da −220 a +630	JIS C1604:1989	0,01
Ni100	da −60 a +250	DIN43760:1987	0,01
Ni120	da −50 a +170	DIN43760:1987	0,01
Pt100	da −200 a +850	IEC751	0,01
Pt100A	da −200 a +600	Eurotherm Recorders SA	0,09

Tabella 3: Dettagli del tipo di RTD

Dati termocoppia

- Scala temperatura: ITS90
- CJC Tipi: Off, interna, esterna, remota.
  - CJC remoto: Qualsiasi canale d'ingresso
  - Errore CJC interno: <1 ℃ max., con strumento a 25 ℃
  - Rapporto di reiezione CJC interna: 40:1 da 25 ℃
  - Comando upscale/downscale: Alto, basso o nessuno indipendentemente configurabile per la rilevazione dell'interruzione del sensore.
- Tipi, range e precisioni: Vedere Tabella 4

Tipo di termocoppia	Range (℃)	Standard	Errore di linearizzazione max.(℃)
B	da 0 a +1820	IEC584.1	da 0 a 400 = 1,7 da 400 a 1820 = 0,03
C	da 0 a +2300	Hoskins	0,12
D	da 0 a +2495	Hoskins	0,08
E	da −270 a +1000	IEC584.1	0,03
G2	da 0 a +2315	Hoskins	0,07
J	da −210 a +1200	IEC584.1	0.02
K	da −270 a +1372	IEC584.1	0,04
L	da −200 a +900	DIN43710:1985 (a IPTS68)	0,02
N	da −270 a +1300	IEC584.1	0,04
R	da −50 a +1768	IEC584.1	0.04
S	da −50 a +1768	IEC584.1	0,04
T	da −270 a +400	IEC584.1	0,02
U	da −200 a + 600	DIN43710:1985	0,08
NiMo/NiCo	da −50 a +1410	ASTM E1751-95	0,06
Platinel	da 0 a +1370	Engelhard	0,02
Ni/NiMo	da 0 a +1406	Ipsen	0,14
Pt20%Rh/ Pt40%Rh	da 0 a +1888	ASTM E1751-95	0,07

Tabella 4: Tipi, range e precisioni della termocoppia

I/O logici e relé

Specifiche relè e I/O logici O/P1, O/P2, O/P3, O/P4 e O/P5

Uscita logica in corrente attiva (corrente presente) (esclusivamente O/P1 oppure O/P2)
- Tensione sui terminali: +11V min.; +13V max.
- Corrente uscita corto circuito: 6mA min. (stato costante); 44mA max. (commutazione corrente)

Uscita logica in corrente inattiva (corrente assente) (esclusivamente O/P1 oppure O/P2)
- Tensione O/P sui terminali: 0V (min.); 300mV (max.)
- Dispersione sorgente uscita corrente in corto circuito: 0µA (min.); 100µA (max.)

Ingresso logico chiusura contatto attivo (corrente presente) (esclusivamente O/P1)
- Corrente di ingresso: Ingresso a 12V: 0mA (min.); 44mA (max.)
  - Ingresso a 0V: 6mA min. (stato costante); 44mA max. (scommutazione corrente)
- Tensione ingresso circuito aperto: 11V (min.); 13V (max.)
- Resistenza (inattiva) circuito aperto: >500Ω (min.)
- Resistenza (attiva) circuito chiuso: 0Ω (min.); 150Ω (max.)

Contatti relè (O/P1, O/P2 e O/P3) - O/P4 e O/P5 riportati tra parentesi "()"
- Potenza di commutazione contatto (resistivo): Max. 2A (1A) a 230V RMS ±15% Min. 100mA (5mA) a 12V
- Corrente massima nei terminali: 2A (1A) Contatti relé

Ingressi digitali

Ingresso logico chiusura contatto Dig InA e Dig InB

Chiusura contatto
- Corrente rilevamento corto circuito (sorgente): 5,5mA (min.); 6,5mA (max.)
- Resistenza (inattiva) circuito aperto: >600Ω (min.), ∞ (max.)
- Resistenza (attiva) circuito chiuso: 0Ω (min.); 300Ω (max.)

Uscita CC (opzione)

Uscite analogiche CC O/P1, OP/2, OP/3

Uscite di corrente (O/P1, O/P2 e O/P3)
- Range d'uscita: Configurabili da 0 a 20mA
- Resistenza di carico: 500Ω max.
- Precisione di calibrazione: < ±100µA ±1% della lettura

Uscite tensione (solo OP3)
- Range d'uscita: Configurabili da 0 a 10V
- Resistenza di carico: 500Ω min.
- Precisione di calibrazione: < ±50mV ±1% della lettura

Dati generali
- Isolamento: 300V CA doppio isolamento dallo strumento e altri I/O
- Risoluzione: > 11 bit
- Deriva termica: < 100ppm/ ℃

Indicazioni di sicurezza

Avvertenza: Qualsiasi interruzione del conduttore protettivo all'interno o all'esterno dell'apparecchio o qualsiasi scollegamento del terminale di terra protettivo può rendere pericoloso l'apparecchio in presenza di determinate condizioni di guasto. L'interruzione intenzionale è vietata.

Requisiti di sicurezza per le apparecchiature costantemente collegate:

- L'impianto deve essere dotato di un sezionatore o di un interruttore automatico
- Tale dispositivo deve essere posizionato nelle immediate vicinanze dell'impianto, a portata di mano dell'operatore.
- Tale dispositivo deve essere contrassegnato come dispositivo di disattivazione dell'impianto.
- La potenza nominale consigliata dei fusibili esterni è la seguente:Per 100–230 VCA, tipo di fusibile: T nominale 2A 250V.
- Prima di effettuare altre connessioni, collegare il terminale di terra protettivo a un conduttore protettivo. Il cablaggio della rete (tensione di alimentazione) deve essere terminato in modo tale che, qualora dovesse slittare, il cavo di messa a terra sia l'ultimo cavo a scollegarsi.
- In caso di possibile compromissione dei dispositivi di protezione, disattivare l'unità ed evitarne l'utilizzo accidentale. Contattare il più vicino centro assistenza del produttore.
- In caso di possibile inquinamento conduttivo (es. condensa, polvere di carbonio), installare adeguati sistemi di condizionamento dell'aria/filtrazione/sigillatura ecc. nella schermatura.
- I cavi di segnale e di tensione di alimentazione devono essere tenuti separati. Laddove ciò fosse impossibile, per il cablaggio di segnale occorre utilizzare dei cavi schermati.
- La protezione fornita dal sistema potrebbe risultare compromessa in caso di utilizzo dell'unità in modi diversi rispetto a quanto specificato dal produttore.
- L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale adeguatamente qualificato.
- Per evitare il contatto accidentale delle mani o di utensili metallici con parti potenzialmente sotto tensione, l'unità deve essere installata in una schermatura.

Attenzione: sensori sotto tensione. L'unità è progettata per operare se il sensore di temperatura è collegato direttamente ad un elemento di riscaldamento elettrico. È necessario garantire dunque che il personale di servizio non tocchi le connessioni a questi ingressi mentre sono sotto tensione. Quando il sensore è sotto tensione, tutti i cavi, connettori e interruttori per il collegamento del sensore devono essere regolati in base alla linea di alimentazione per l'utilizzo a 240V CA CAT II .

Attenzione: Cablaggio: È importante collegare l'unità conformemente ai dati forniti nel presente foglio di istruzioni, verificando che la messa a terra venga SEMPRE collegata per prima e scollegata per ultima. Il cablaggio deve essere conforme a tutti i regolamenti locali sui cablaggi, ad esempio nel Regno Unito alle norme di cablaggio IEE (BS7671) più aggiornate e, negli USA, ai metodi di cablaggio NEC classe 1. Non collegare linee di alimentazione CA all'ingresso del sensore a basso voltaggio o ad altri ingressi ed uscite di basso livello

- La massima tensione continua applicata tra i seguenti terminali non deve essere superiore a 240VCA:
  - Uscita relé a connessioni logiche, CC o sensore;
  - Tutte le connessioni a terra.
- Non collegare l'unità a una linea di alimentazione trifase con una connessione a stella senza messa a terra. In caso di guasto, tale linea potrebbe superare i 240VCA rispetto alla messa a terra, mettendo a rischio il prodotto.
- Messa a terra della schermatura del sensore di temperatura. In alcune installazioni è normale sostituire il sensore di temperatura mentre l'unità è ancora alimentata. In queste condizioni, si raccomanda la messa a terra della schermatura del sensore di temperatura come protezione supplementare contro le scosse elettriche. Non fare affidamento sulla messa a terra tramite il telaio della macchina.
- Protezione dalle sovratemperature. Per evitare il surriscaldamento del processo in caso di guasto, è opportuno inserire un'unità di protezione dalle sovratemperature separata per isolare il circuito di riscaldamento. Questa unità deve essere dotata di un sensore di temperatura indipendente. I relé d'allarme dell'unità non offrono protezione in tutte le condizioni di guasto.
- Per pulire le targhette usare alcol isopropilico, acqua o prodotti a base di acqua. Per pulire le altre superfici esterne, può essere utilizzata una soluzione a base di sapone delicato.
- Prima di estrarre l'unità dalla custodia, disconnettere l'alimentazione e attendere almeno due minuti per consentire al condensatore di scaricarsi. Evitare di toccare le parti elettroniche esposte dell'unità durante l'estrazione dalla custodia.
- Questa unità è destinata ad applicazioni per il controllo di temperature e processi industriali ed è conforme ai requisiti imposti dalle direttive europee sulla sicurezza e sulla compatibilità elettromagnetica (EMC).

Precauzioni per il dispositivo USB

Nota: si sconsiglia l'utilizzo di unità Flash USB U3.

- Quando si accede ai terminali dell'unità, adottare le opportune precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Le connessioni USB ed Ethernet sono particolarmente vulnerabili.
- Idealmente, il dispositivo USB dovrebbe essere collegato direttamente all'unità. L'utilizzo di prolunghe può compromettere la conformità dell'unità rispetto alle scariche elettrostatiche. Nel caso in cui l'unità debba essere utilizzata in un ambiente elettricamente "rumoroso", tuttavia, si consiglia di portare la presa USB sul lato anteriore del pannello utilizzando una prolunga corta. In ambienti rumorosi, il dispositivo USB può infatti "bloccarsi" o resettarsi e l'unico sistema di ripristino consiste nel rimuoverlo e reinserirlo. Eventuali guasti correlati alla compatibilità elettromagnetica durante un'operazione di scrittura possono danneggiare i dati conservati nel memory stick USB. Per questa ragione, effettuare sempre un back-up dei dati del memory stick prima dell'inserimento e controllarli dopo la sua rimozione.
- Quando si utilizza una prolunga USB, utilizzare un cavo schermato di alta qualità avente una lunghezza massima di 3 metri (10 piedi).

Eurotherm: Punti vendita e assistenza internazionali

Manufacturing Address
Eurotherm Limited (Head Office)
Faraday Close
Durrington
Worthing, West Sussex
BN13 3PL U.K
Tel. (+44) 1903 263333

https://www.eurotherm.com

Eurotherm Automation SAS
6 Chemin des Joncs - CS 20214
Dardilly cedex
69574 Lyon
France

Sedi internazionali
https://www.eurotherm.com/contact-us/

Scansiona qui per i contatti locali

© 2025 Watlow Electric Manufacturing Company.

Watlow, Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Chessell, Mini8, nanodac, piccolo e versadac sono marchi registrati e proprietà di Watlow Electric Manufacturing Company, delle sue sussidiarie e affiliate. Tutti gli altri marchi possono essere di proprietà dei rispettivi titolari.

Tutti i diritti sono strettamente riservati. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta, modificata o trasmessa in alcuna forma e con alcun mezzo, né può essere archiviata in un sistema di recupero, se non per lo scopo di servire come ausilio nell'uso dell'apparecchiatura a cui il documento si riferisce, senza il previo consenso scritto di Watlow Electric Manufacturing Company.

Watlow Electric Manufacturing Company adotta una politica di sviluppo continuo e miglioramento dei prodotti. Le specifiche contenute in questo documento possono quindi essere modificate senza preavviso. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede, ma sono intese solo come guida.

Watlow Electric Manufacturing Company non si assume alcuna responsabilità per eventuali perdite derivanti da errori presenti in questo documento.

Aggiornamenti degli strumenti di prodotto

https://www.eurotherm.com/it/products/temperature-controllers-it/software-di-configurazione/eurotherm-itools/

Eurotherm by Watlow

IT

nanodac

Guida all'installazione

Nanodac è uno strumento ¼ DIN che unisce registrazione videografica e controllo PID di precisione. Possono essere configurati quattro ingressi analogici universali a elevata accuratezza che forniscono registrazione dei dati e due loop di controllo. Le strategie di archiviazione e registrazione sicure rendono queste unità conformi agli standard industriali.
Queste sono le caratteristiche:

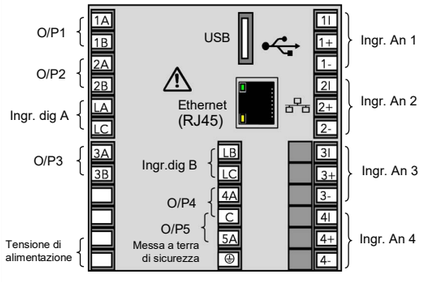
- Display operatore ¼ VGA incredibilmente nitido
- Programmatore doppio
- Controllo in cascata con autotune
- Modo client o server Ethernet/IP
- Webserver
- Sicurezza OEM
- 1 I/O logico, 2 uscite DC isolate
- Blocchi applicativi Sterilizzatore e Umidità

Sono disponibili ulteriori informazioni nel Manuale Utente del nanodac, codice HA30554, che può essere scaricato da https://www.eurotherm.com.

HA0306841TA00579
HA030684ITA005/9 08/25

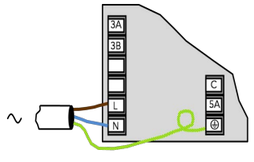
WATLOW Powered by Possibility

Terminali Posteriori



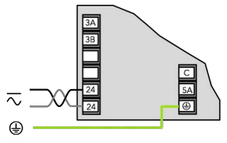
Cablaggio tensione rete di alimentazione

Da 100 a 230Vac ±15%, da 48 a 62Hz



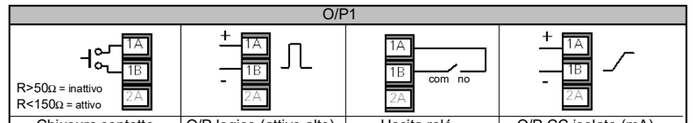
Cablaggio tensione rete a bassa tensione

24Vac (−15%, +10%), da 48 a 62Hz o 24Vdc (−15%, +20%) (polarità irrilevante)



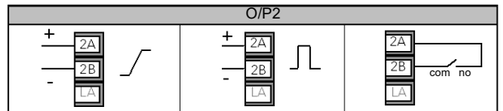
I terminali a vite sono compatibili con cavi delle seguenti dimensioni:
Filo singolo da 0,205 a 2,08 mm^2 (da 14 a 24 AWG) Due fili da 0,205 a 1,31 mm^2 (da 16 a 24 AWG) compreso.
I terminali a vite devono essere stretti a una coppia non superiore a 0,4 Nm (3,54 libbre-forza/pollice).

O/P1



Chiusura contatto | O/P logico (attivo alto) | Uscita relé | O/P CC isolato (mA)

O/P2

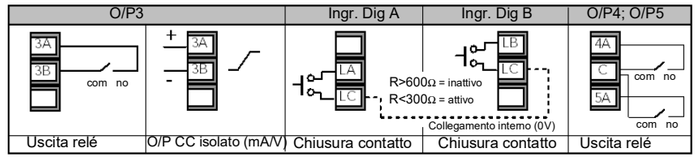


O/P CC isolato (mA) | O/P logico (attivo alto) | Uscita relé

Usare esclusivamente conduttori in rame.

L'ingresso per l'alimentazione elettrica non è protetto con fusibili. Tale protezione deve essere predisposta esternamente.

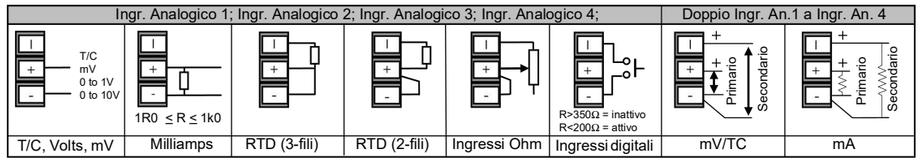
O/P3 | Ingr. Dig A | Ingr. Dig B | O/P4; O/P5



Uscita relé | O/P CC isolato (mA/V) | Chiusura contatto | Chiusura contatto | Uscita relé

Ciascun filo collegato a LA, LB e LC deve avere una lunghezza inferiore a 30 metri.

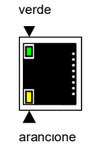
Ingr. Analogico 1; Ingr. Analogico 2; Ingr. Analogico 3; Ingr. Analogico 4; | Doppio Ingr. An.1 a Ingr. An. 4



T/C, Volts, mV | Milliamps | RTD (3-fili) | RTD (2-fili) | Ingressi Ohm | Ingressi digitali | mV/TC | mA

Comunicazioni

Ethernet
(10/100baseT)



Pin	Funzione
8	non collegato
7	non collegato
6	Rx−
5	non collegato
4	non collegato
3	Rx+
2	Tx−
1	Tx+

LEDs:
Verde = collegamento connesso
Arancione = attività di rete