

S2000

Modulo di calcolo a microprocessore

serie S



CONVERTITORI
ANALOGICI

CONVERTITORI
IMPULSIVI

ELABORATORI
DI SEGNALE

CONDIZIONATORI
A RELE'

ALIMENTATORI
E PROTEZIONI
DA
SOVRATENSIONI

- ▶ Alimentazione: S2000-1-ST: 115 / 230 Vac \pm 10%, 50 - 60 Hz; S2000-23-ST: 24 Vac/dc \pm 10%
- ▶ 4 ingressi analogici per segnali 0..20 / 4..20 mA passivi, conversione analogica/digitale a 12 bit
- ▶ 2 ingressi digitali adatti per pilotaggio da contatto pulito o da transistor npn open-collector
- ▶ 2 uscite analogiche con segnale 0..20 / 4..20 mA attivo, conversione digitale/analogica a 12 bit
- ▶ 2 uscite digitali con uscita a mezzo transistor npn open-collector
- ▶ Interfaccia seriale standard optoisolata RS232/RS485, per collegamento al computer
- ▶ Isolamento tra l'alimentazione da rete e circuiti di ingresso e di uscita 4.500 Vac

SPECIFICHE TECNICHE

S2000 • Modulo di calcolo a microprocessore



ELETTRICHE

Alimentazione	S2000-1-ST: 115 / 230 Vac \pm 10 %, 50 . 60 Hz S2000-23-ST: 24 Vac/dc \pm 10 %
Assorbimento max	3.5 VA
Isolamento	Alimentazione // Ingresso – Uscita: 4.500 Vac
Indicatori di stato	• Power • RX • TX
Categoria di installazione	II
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20
Connessioni	Morsetti a vite per conduttori fino a 2.5 mm ²

TERMOMECCANICHE

Temperatura funzionamento	-10..+ 60°C
Umidità	30..90 % a 40 °C (non condensante)
Dimensioni	157.5 x 95 x 72 mm
Peso	500 g circa
Custodia	Tipo DIN 9 moduli in Noryl autoestinguente
Montaggio	Aggancio su profilato 35 mm (DIN 46277)

SEGNALI E MISURA

Ingressi	• 2 Digitali: tensione a contatto aperto 5 V, corrente a contatto chiuso 1 mA • 4 Analogici: 0..20 mA o 4..20 mA attive, max resistenza di carico 100 Ω
Uscite	• 2 analogiche 0..20 mA / 4..20 mA attive, massima resistenza di carico 300 Ω • 4 digitali max 300 mA, 30 Vdc
Errori	• Precisione 0.1 % • Linearità 0.05 % • Stabilità termica 0.01 %/°C
Memoria dati	EEPROM, 10 anni

PROGRAMMAZIONE – SOFT2000

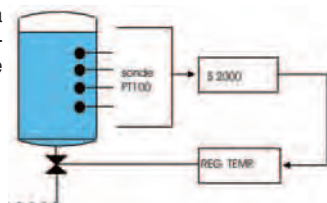
Il linguaggio di programmazione utilizza una pila di dati dove sono inseriti o tolti i dati a seconda della istruzione da eseguire. Il dati inseriti per ultimi sono usati per primi. Una volta eseguita l'operazione, sulla pila troviamo il risultato (o i risultati) di quest'ultima.

Le istruzioni del programma introdotte dall'utente sono costituite da operandi e operazioni. Gli operandi possono essere numeri costanti che l'utente introduce direttamente, oppure i valori presenti agli ingressi analogici o digitali introducibili attraverso le operazioni di I/O. Le operazioni agiscono sull'ultimo operando introdotto o sugli ultimi due. Per introdurre l'operazione desiderata, l'utente dovrà utilizzare il relativo codice. E' disponibile un set di istruzioni completo per effettuare qualsiasi calcolo, ad esclusione di funzioni trigonometriche.



MEDIA DI SEGNALI ANALOGICI

Calcolo della media dei valori forniti da trasduttori di processo (es. sonde di temperatura PT100 collocate a varie altezze in un serbatoio di liquido)



CODICI D'ORDINE

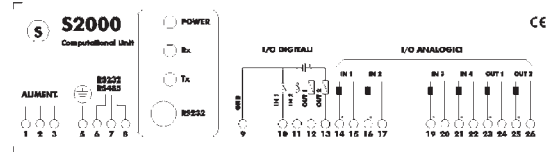
Codice	Descrizione
Modello S2000	Modulo di calcolo a microprocessore
Alimentazione -1-ST	115 / 230 Vac
-23-ST	24 Vac/dc
Programmazione S-TOOL	Kit di configurazione: software + cavo di collegamento seriale

DIMENSIONI E INGOMBRI

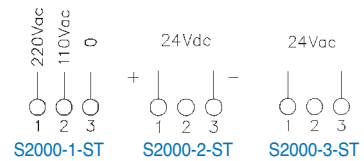


COLLEGAMENTI ELETTRICI

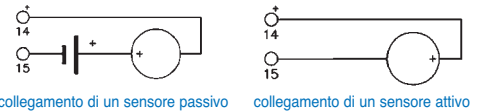
GENERALE



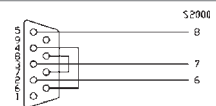
ALIMENTAZIONE



INGRESSI ANALOGICI

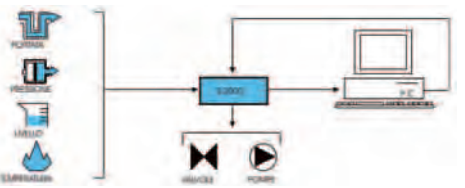


CAVO DI COLLEGAMENTO / INTERFACCIA SERIALE PC / S2000



MODULO DI ACQUISIZIONE DI SEGNALI ANALOGICI

Acquisizione, trasmissione su linea seriale ad un Personal Computer dei segnali analogici o digitali provenienti da trasduttori di processo (es. misure di portata, di pressione, di livello, di temperatura, ecc) e trasformazioni logico-matematiche sui segnali di ingresso e ritrasmissione delle uscite a indicatori, visualizzatori o registratori o per il comando di dispositivi come valvole o pompe, collegate alle uscite analogiche del modulo stesso.



CONTACALORIE / CONTAFRIGORIE

Totalizzazione dell'energia termica sviluppata in una condotta ed utilizzata per il riscaldamento (differenza fra le due temperature alta e bassa fornite da due sonde PT100 e moltiplicazione con la portata della stessa condotta offerta da un misuratore magnetico)



COMANDO POMPA DOSATRICE

Comando di una pompa dosatrice mediando due segnali impulsivi di portata.

