

C926

Regolatore Digitale Configurabile PID + Fuzzy Logic

C926 è un regolatore di temperatura e processo digitale configurabile ad alta tecnologia di ultima generazione, con ingresso universale per T/C - RTD e segnali analogici.

Il Formato strumento è il classico e compatto 48x48 mm (1/6 Din) adatto al montaggio a pannello.

Altissima risoluzione sia in ingresso (18 Bit) che in uscita (15 bit) e tempo di campionamento estremamente veloce (5 Volte al secondo).

Doppio display Led colorato ad alta visibilità e tastiera fisica in gomma.

Dotato di funzione Auto-Tune per la sintonizzazione automatica e di algoritmo di regolazione combinato PID-Fuzzy che lo rendono estremamente efficiente, stabile e preciso.

Comoda morsettiera a vite posteriore con zoccolo removibile

Il C926 può essere ordinato con varie opzioni hardware, d'ingressi, uscite di regolazione, allarmi, ritrasmissione analogica, remote set-point.

Può essere dotato di porta seriale RS232 oppure RS485 ed anche del gateway D9018 Serial-Ethernet per connetterlo via rete al sistema Ceam ©CWS32 oppure a qualsiasi altro sistema di supervisione e monitoraggio.

Onde evitare la modifica dolosa o accidentale dei parametri di regolazione è dotato di protezione Lockout locale e da remoto.

Alimentazione Switching 90÷264 Vac oppure 11÷26 Vac/dc.

Per maggiori dettagli riferirsi al manuale operativo

Nella Foto: C926



Fuzzy Control

La funzione Fuzzy Control integrata ottimizza l'azione PID riducendo il tempo di sintonizzazione e minimizzando le oscillazioni (Overshoot-Undershoot)

Digital Communication

Il regolatore può essere dotato di comunicazione RS232 oppure RS485 (Protocollo Modbus) tramite le quali può essere collegato alla piattaforma CEAM ©CWS32 oppure ad un qualsiasi sistema di monitoraggio e supervisione Software

Programming Port

Il regolatore è dotato anche di una porta di programmazione per sistemi ATE per il Testing & Calibration Automatico

Auto Tune

La funzione Auto-Tune del C926 provvede autonomamente alla sintonizzazione ottimale dei parametri PID alla prima installazione e può essere utilizzato sia con impianto in Cold Start oppure Warm Start

Locked Protection

Tutti i parametri operativi possono essere protetti onde prevenirne la modifica

Bumpless Transfer

Grazie a questa funzione, in caso di Sensor Breaks, il regolatore può continuare a regolare temporaneamente tenendo conto dell'ultima misura attendibile, riducendo al minimo eventuali problemi generati dal guasto.

Soft Start Ramping

La funzione di Ramping impone al regolatore di eseguire qualsiasi variazione di Set-Point Up & Down con una rampa predefinita, onde raggiungere il nuovo Set-Point più morbidamente e con un'azione controllata.

Digital Filter

Filtro digitale Passa-Basso impostabile sull'ingresso di misura, utilissimo per rendere più stabile la regolazione nei casi dove la misura è molto instabile.

Self Function

Possibilità di scegliere e impostare 5 parametri desiderati, da visualizzare in sequenza a display.

Pump Control

Grazie alla elevata immunità a disturbi e un velocissimo tempo di campionamento rendono il regolatore C926 uno strumento eccellente anche nelle difficili regolazioni di pressione acqua con modulazione pompa tramite inverter.

- Temperature Controller
- Process Controller
- 48 x 48 mm 1/16 Din Size
- Rs485 Modbus

Specifiche Tecniche Generali:

Funzione: Regolatore Automatico di Temperatura e di Processo

Tecnologia: Circuito SMD a Microprocessore RISC

Ingresso 1: Universale Configurabile T/C Tipo T-E-J-K-L-N-S-R-B- RTD Pt100 - mA - mV - V

Ingresso 2CT: Trasformatore Amperometrico Range 0÷50A 2.7 Kohm (Mod. CT94-1) / -3÷27mA / -1.3÷11.5V

Ingresso 3: Eventi - Logic Low -10V Min ÷ 0.8V Max - Logic High 2V Min ÷ 10V Max

Uscita 1&2: Relay 2A/240 Vac - Pulsed Voltage per SSR 5Vdc - Analogica 0/4÷20 mA - 0/1÷5Vdc - 0÷10Vdc

Control Mode: Diretta/Inversa

Risoluzione Conversione: Ingresso 18 bit - Uscita 15 bit

Tempo Campionamento: 5 Volte al Secondo

Comunicazione Digitale: RS232 - RS485 Modbus

Alimentazione: 90÷264 Vac 47÷63 Hz 15VA Max. oppure 11÷26 Vac/dc 7W Max.

Condizioni Operative e di Stoccaggio: -40÷80 °C - 0÷80 UR% Non condensante

Housing: Plastico 48 x 48 mm. - 1/16 Din - Profondità Max 75 mm. - Montaggio a Pannello (Foratura 45 x 45 mm.)

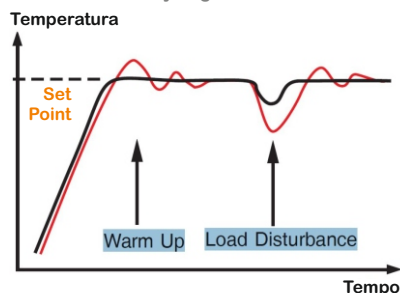
Connessioni: Morsettiera a vite

Classe Protezione: NEMA 4 - IP65 Pannello Frontale - IP20 Morsettiera e Retro Housing

Conformità: UL61010C-1 - CSA C22.2 No. 24-93 - CE - EN61010-1 (IEC1010-1) - EMC EN61326

Esempio Comparativo Algoritmo Regolazione PID Standard & CEAM PID-Fuzzy

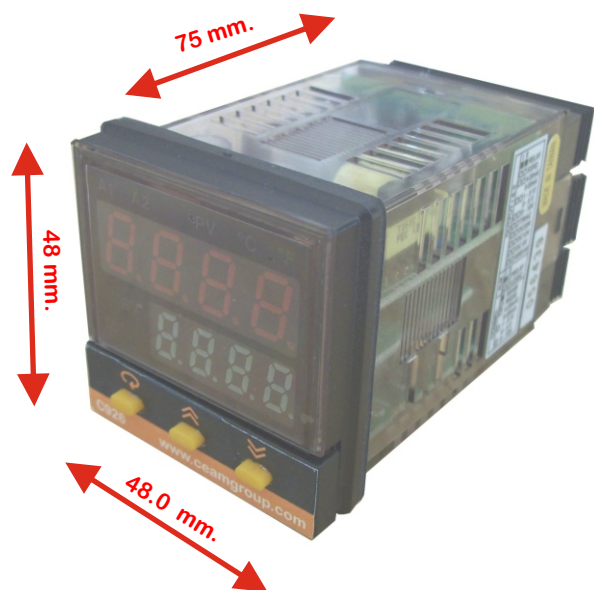
— Pid Control con sintonizzazione ottimale
— Pid + Fuzzy Regolatore C926



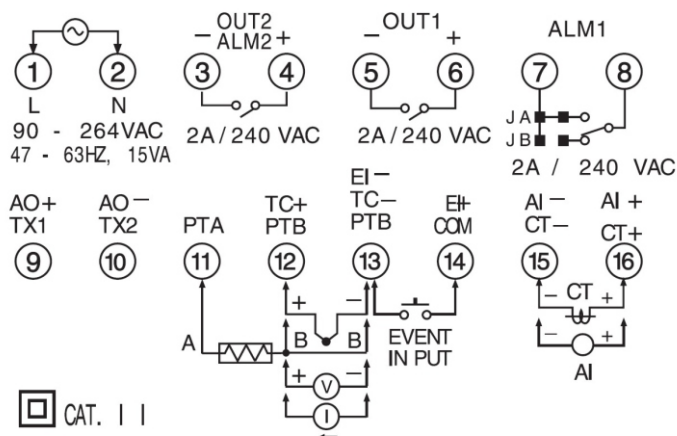
CEAM Control equipment®

Company With Quality System Certified
ISO 9001 / 2008

Dimensioni:



Morsetteria:



Supervisione Web Facile con CWS32:

Tabella Ingressi

Type	Range	Prec.	Impedenza	
Termocoppie	E	-100 ÷ 900 °C	±2°C	2.2 MOhm
	T	-250 ÷ 400 °C	±2°C	2.2 MOhm
	L	-200 ÷ 900 °C	±2°C	2.2 MOhm
	J	-120 ÷ 1000 °C	±2°C	2.2 MOhm
	K	-200 ÷ 1370 °C	±2°C	2.2 MOhm
	N	-200 ÷ 1300 °C	±2°C	2.2 MOhm
	S	0 ÷ 1767.8 °C	±2°C	2.2 MOhm
	R	0 ÷ 1767.8 °C	±2°C	2.2 MOhm
B	0 ÷ 1820 °C	±2°C	2.2 MOhm	
RTD	Pt100 Din	-210 ÷ 700	±0.4°C	2.2 MOhm
	Pt100 JIS	-200 ÷ 600	±0.4°C	2.2 MOhm
LIN	8 mV 70 mV	±0.05%	2.2 MOhm	
	3 mA 27 mA	±0.05%	70.5 Ohm	
	1.3 V 11.5 V	±0.05%	302 KOhm	

Come Ordinare:

C926 è un regolatore ordinabile in svariate versioni d'ingresso/Uscite/ Opzioni definibili interamente mediante la tabella di creazione del codice completo.

Accessori:

D9018 Gateway RS485-Ethernet Lan TCP-IP - Compatibile con C926 & CWS32

CWS32-H01 Piattaforma Software Polifunzionale per il Monitoraggio/Supervisione/Telecontrollo Web



Internet



Lan
Intranet-Internet



Gateway RS485/Ethernet TCP/IP
CEAM D9018