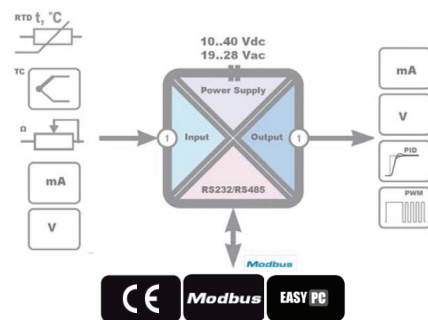




Z-DAQ-PID

MODULO I/O ANALOGICO UNIVERSALE CON REGOLAZIONE PID E PROTOCOLLO MODBUS



Il modulo Z-DAQ-PID acquisisce un segnale di ingresso universale e lo converte in formato analogico (con regolazione PID), ritrasmesso su un'uscita universale isolata. Lo strumento prevede 3 modalità di funzionamento: 1) conversione senza regolazione PID, 2) conversione con regolazione PID, 3) uscita analogica. Z-DAQ-PID consente di acquisire segnali analogici di ingresso in tensione, corrente, da potenziometro, da termocoppia (TC) e da termo resistenza (RTD). Z-DAQ-PID offre la possibilità di controllare l'uscita in tecnica PWM (Pulse Width Modulation) e quindi effettuare un pilotaggio on-off di relè e gruppi di comando con portata 12 V, 20 mA.

SPECIFICHE TECNICHE

DATI GENERALI

Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac
Assorbimento max	2 W
Isolamento	1.500 Vac (4 vie)
Alimentazione trasd.	Sì
Indicatori di stato	Alimentazione, errore, trasmissione / ricezione dati, stato ingresso
Grado di protezione	IP20
Temperatura operativa	-10..+65°C
Dimensioni	17.5 x 100 x 112 mm
Installazione	Guida DIN 35 mm

COMUNICAZIONE, MEMORIA, ELABORAZIONE

Interfaccia seriale	RS485 2 fili
Velocità	Fino a 115.200 bps
Protocollo	Modbus RTU slave
Tempo di comunicaz.	< 10 ms (38.400 baud)
Distanza max	Fino a 1.200 m
Connettività max	32 nodi
Memoria dati	Parametri di configurazione su EEPROM, tempo di ritenzione 10 anni

DATI DI INGRESSO / USCITA

Numero canali	2
Ingresso	N.1 canale in tensione (0..10 V), corrente (0/4..20 mA), potenziometro (1 kΩ..100 kΩ), termocoppia (J,K,R,S,T,B,E,N), RTD (Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100)
Uscita	N.1 canale in tensione (0..5 V, 0..10 V), corrente (0..20 mA, 4..20 mA)

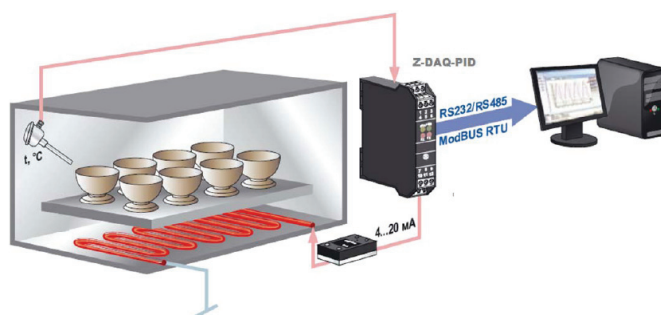
PROGRAMMAZIONE

DIP-switch	Baud rate, indirizzo nodo, parità, porta seriale, bit stop, terminazione linea
Software	EASY Z-DAQ-PID (plug&play)
Modalità di funzionamento	Conversione con PID, conversione senza PID, uscita analogica (tensione/corrente), uscita on-off controllo PWM

STANDARD

Omologazioni	CE
Norme	EN 50081-2; EN 55011; EN 50082-2; EN 61000-2-2/4; EN 50140/141; EN 61010-1

ESEMPIO APPLICATIVO



Controllo e regolazione di temperatura per forni da ceramica

CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Z-DAQ-PID	Modulo I/O analogico misto per segnali universali con regolazione PID e protocollo Modbus

ACCESSORI E SOFTWARE

Z-PC-DIN	Z-POWER	EASY Z-DAQ-PID
Sistema di connessione bus per guida DIN	Trasformatori 19 Vac da guida DIN	Software di configurazione plug&play

PRODOTTI SIMILI

Z-4RTD2	Z-4TC	Z-4AI
Modulo 4 ingressi da termoresistenze/RS485	Modulo 4 ingressi da termocoppia / RS485	Modulo 4 ingressi tensione- corrente / RS485