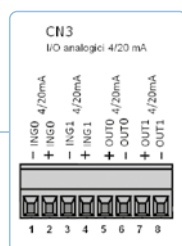
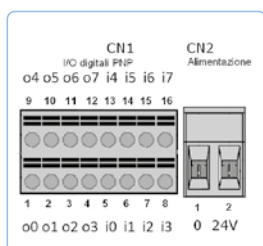


MICROCOMPAX MA100

MODULO POSIZIONATORE
POSITIONER MODULE



DESCRIZIONE

- Posizionatore digitale progettato per applicazioni con attuatori oleodinamici, completamente controllati in anello chiuso
- Montaggio su guida DIN EN 50022
- Cablaggio tramite morsetti a inserzione diretta o a cacciavite
- Configurabile attraverso porta USB-B con software intuitivo
- Funzione oscilloscopio e multimetro digitale virtuale

MicroCompax MA100 è un modulo posizionario monoasse stand-alone, dedicato al controllo di attuatori oleodinamici con valvola proporzionale, tramite loop di corrente 4/20 mA. Si presenta come un dispositivo "cieco", caratterizzato da un contenitore plastico da montare direttamente all'interno del quadro elettrico su guida DIN.

Dotato di led di segnalazione multicolore, per facilitarne la diagnostica e la messa in servizio, è comunque riconfigurabile sul campo tramite porta USB e apposito software installabile su sistemi Windows. Il modulo è dotato di due ingressi current loop e di due uscite current loop.

Un ingresso ed una uscita sono dedicati al pilotaggio della valvola, e alla lettura del feedback di posizione. Un ingresso è utilizzabile come ingresso di setpoint, per pilotare la valvola da remoto. Una uscita è configurata come monitor della posizione della valvola, per permettere di visualizzare da remoto il corretto recepimento dei comandi di setpoint.

DESCRIPTION

- Digital positioner designed for applications with hydraulic actuators, fully controlled in closed loop
- DIN EN 50022 rail mounting
- Wiring via direct insertion terminals or screwdriver
- Configurable through USB-B port with intuitive software
- Virtual oscilloscope and digital multi meter function

MicroCompax MA100 is a stand-alone single-axis Positioner module, which is responsible for the control of hydraulic actuator with proportional valve, through 4/20 mA loop. It is presented as a "blind" device, characterized by a plastic container to be fitted directly inside the electrical panel, on a DIN rail.

Equipped with multi-coloured indicator LEDs for easy diagnostics and putting into service, it can be reconfigured on-site, using a USB port and a special software installed on Windows systems.

This module has two current loop inputs and two current loop outputs. An input and an output are dedicated to driving the valve, and to reading the position feedback. An input can be used as a setpoint input, to control the valve remotely. An output is configured as a monitor of the valve position, to allow a remote viewing of the correct implementation of the setpoint commands.





Modulo posizionario per controllo in anello chiuso con feedback analogico, per oleodinamica proporzionale setup digitale tramite porta USB

Montaggio su guida DIN

Positioner module for closed loop control with analog feedback, for proportional hydraulics - digital setup via USB port

DIN rail mounting



CARATTERISTICHE HARDWARE

- CPU NXP 56F800
- Alimentazione a 24V, con dc/dc converter isolati per ogni loop di corrente.
- 2 uscite analogiche "current loop" 4/20 mA a 16 bit
- 2 ingressi analogici "current loop" 4/20 mA a 16 bit
- 8 ingressi digitali con logica PNP, isolati, IEC61131-2
- 8 uscite digitali con logica PNP, galvanicamente isolate, High-side, 0.6A per canale

CARATTERISTICHE SOFTWARE

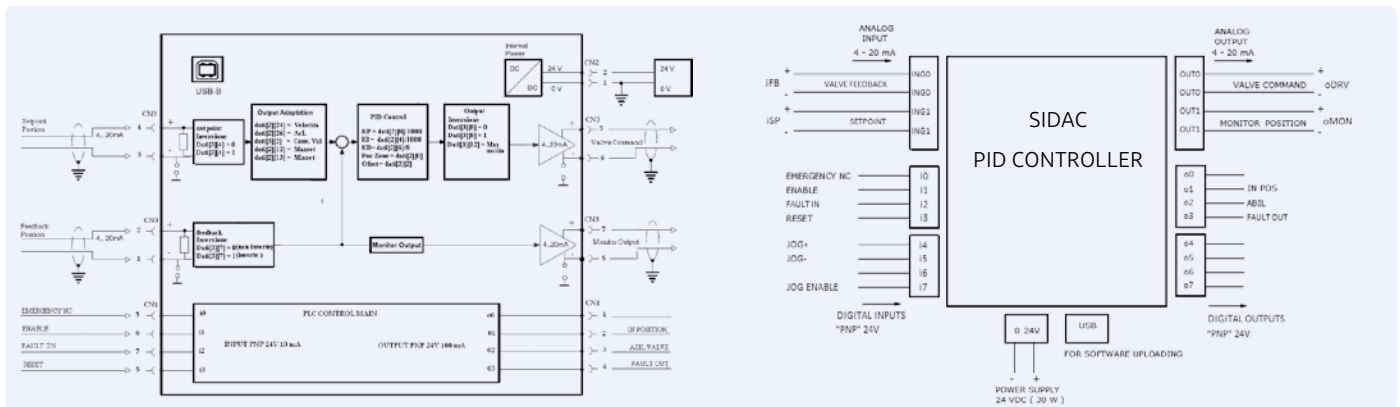
- Controllo del profilo in anello di spazio, con regolazione di velocità e accelerazione.
- Segnalazione di stato tramite led multicolore
- Software di controllo e configurazione, scaricabile dal ns sito www.sidaccnc.it

HARDWARE FEATURES

- NXP 56F800 CPU
- 24V Power Supply, with isolated DC/DC converter for each current loop.
- 2 analog 16 bit "current loop" 4/20 mA outputs
- 2 analog 16 bit "current loop" 4/20 mA inputs
- 8 single digital inputs with PNP logic - isolated - IEC61131-2
- 8 digital outputs with PNP logic - galvanically isolated - High-side, 0.6A per channel

SOFTWARE FEATURES

- Profile Control in space loop, with speed and acceleration control.
- Status indication through multicoloured LED.
- Control and configuration software, which can be downloaded from our site www.sidaccnc.it



Schermate del software di gestione del modulo MA100
Screenshots of the software management of the MA100 module

Alimentazione / Power supply	VDC	18 ÷ 30
Assorbimento max / Max absorption	mA	< 100
Comando di posizione / Position command	mA	4 ÷ 20 (Rin = 240 Ω)
Precisione di posizionamento / Positioning accuracy	% FS	0,01
Segnale di feedback / Feedback signal	mA	4 ÷ 20 (Rin = 240 Ω)
Uscita Monitor / Monitor output	mA	4 ÷ 20 (Rout = max 1000 Ω)
Tempo di campionamento / Sampling time	Hz	300
Controllo del profilo / Profile control		In anello di spazio (posizione, velocità, accelerazione) In space loop (position, speed, acceleration)
Interfaccia / Interface		USB (Standard-B) per parametrizzazione, programmazione, monitor, teleassistenza USB (Standard-B) for parametrization, programming, monitor, remote assistance
Compatibilità elettromagnetica (EMC) Electromagnetic compatibility (EMC)		2004/108/CE Immunità EN 61000-6-2 Emissioni EN 61000-6-4 2004/108/CE Immunity EN 61000-6-2 Emission EN 61000-6-4
Ingressi digitali / Digital inputs	N	8 IN: optoisolati (logica PNP)
Uscite digitali / Digital output	N	8 OUT: optoisolati (logica high side switch - 0,625 A) 8 OUT: optically isolated (high side switch logic - 0,625 A)
Segnalazioni di stato / Status signals		LED multicolore e N lampeggi / Multi coloured LED and N flashes
Campo temp. di funzionamento / Operating temperature range	°C	-20 ÷ +60
Classe di protezione / Casing material		IP 20
Materiale dell'involucro / Materiale dell'involucro		Poliammide termoplastica / Thermoplastic polyamide
Dimensioni / Dimensions	mm	100(B) x 125(H) x 35(P)



Sidac cnc srl

Via Acquedotto, 111 - 21017 - Verghera di Samarate (VA)
T. +39.0331.223019 - F. +39.0331.223078 - email: info@sidaccnc.it