



## POSIZIONATORI MONOASSE SINGLE-AXIS POSITIONER

Gli strumenti della serie P\_X sono posizionatori monoasse programmabili con uscita a relé o analogica che elabora segnali forniti da trasduttori incrementali quali encoder e righe ottiche, banda magnetica. La possibilità di creare programmi di lavoro personalizzati, li rende estremamente versatili (macchine da taglio, piegatrici, ecc.). Per ottimizzare l'accuratezza del posizionamento, è prevista l'introduzione di alcuni parametri in grado di compensare l'inerzia del sistema, i giochi e l'usura degli accoppiamenti meccanici.

Il posizionamento è gestito dalle uscite a relé Start/Stop, Avanti/Indietro, Lento/Veloce, Fine Posizionamento. E' possibile disporre di un'uscita analogica in tensione configurabile come -10 +10V oppure 0 +10V o l'uscita in corrente 4÷20mA per il controllo di inverter o azionamenti.

Gli ingressi del posizionatore Start, Emergenza, Preset, Contapezzi ed ingressi di conteggio sono tutti optoisolati.

► Altre caratteristiche sono: modalità di lavoro automatica/semiautomatica, manuale, assoluta/linea, memorizzazione di 99 quote di posizionamento con possibilità di programmare il numero di pezzi da eseguire in successione e il numero di ripetizioni del ciclo; funzione di test per la verifica di ingressi e uscite; collegamento via seriale RS232 o RS485 MODBUS RTU.

- **P2X:** la programmazione avviene con grande facilità mediante quattro tasti posti sul pannello frontale; un display ausiliario a due caratteri permette una programmazione guidata oltre a visualizzare alcuni parametri durante la lavorazione.  
Visualizzazione 6 cifre -99999 +999999 + 2 cifre per programmazione.  
Alimentazione encoder/sensori 12Vdc (max 60mA). 4 x relé 120Vac 0,5A - 24Vdc 1A.
- **P1X:** la tastiera a 16 tasti ed 8 indicatori di funzione rendono semplice ed immediato l'uso e la configurazione del posizionatore.  
Visualizzazione 6 cifre -99999 +999999 + 2 cifre per programmazione.  
Alimentazione encoder/sensori 12Vdc (max 60mA). 5 x relé 250 Vac 5A
- **P3X:** elabora segnali forniti da trasduttori di posizione potenziometrici lineari o rotativi. La tastiera a 16 tasti con 6 indicatori di funzione rendono semplice ed immediato l'uso e la configurazione del posizionatore.  
Visualizzazione 5 cifre -99999 +999999 + 2 cifre per programmazione.  
Ingresso potenziometro 1K ÷ 50KOhm. Risoluzione 16000 punti. 5 x relé 250 Vac 5A.

**The P\_X positioning units serie are programmable microprocessor single-axis positioner with relay or analogue outputs that processes signals supplied by incremental transducers such as encoders, optical lines, and magnetic band.**

*The opportunity to create customized working programmes makes them extremely versatile (cutting machines, bending machines, etc.).*

*In order to optimise the accuracy of positioning there are the possibility to enter some parameters that are able to counterbalance system inertia, clearances, and wear of mechanical couplings.*

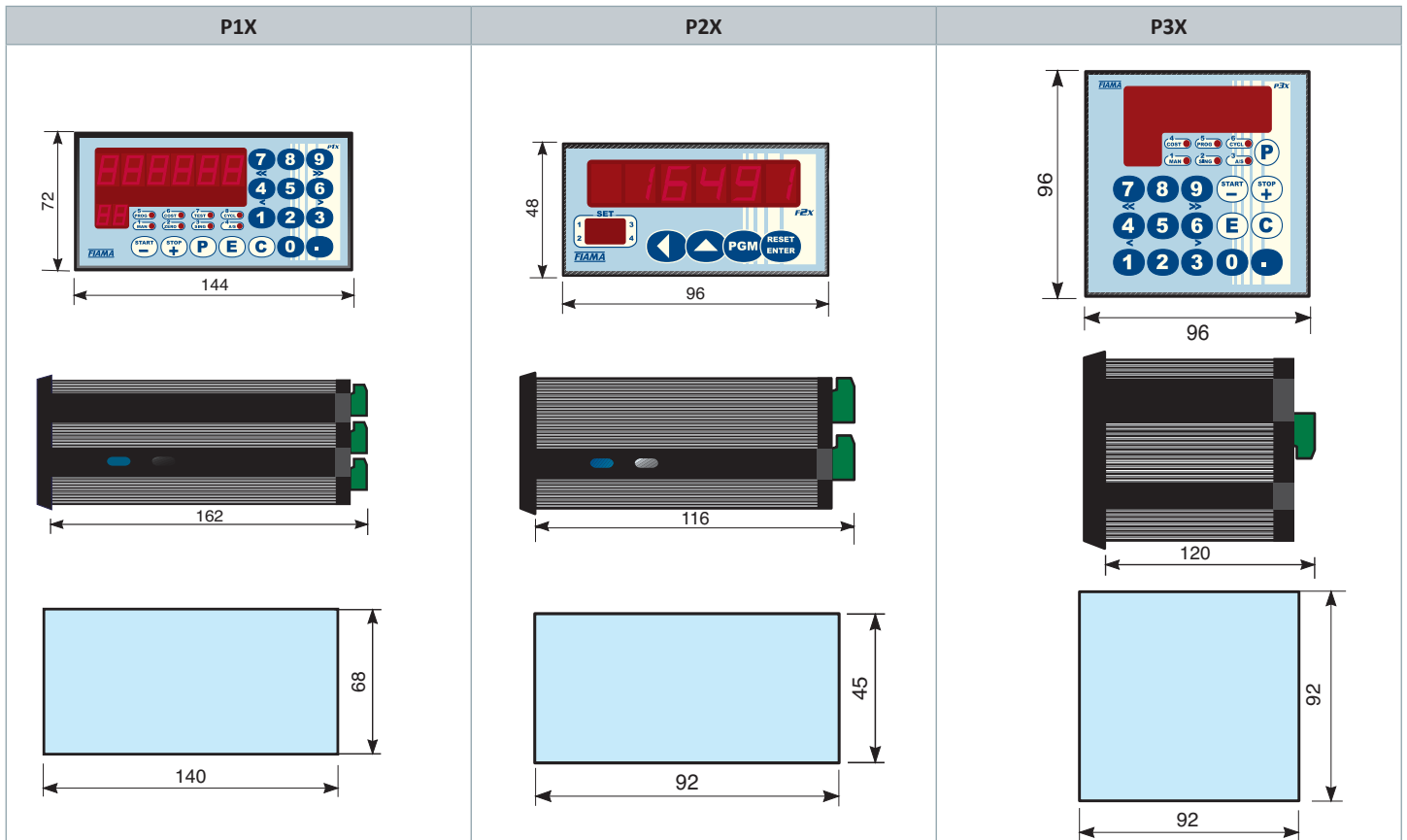
*Positioning is managed through the Start/Stop, Onward/Backward, Slow/Quick, End of Positioning relay outputs. A voltage analogue output is also available that may be set up as -10 +10V or 0+10V as well as the 4÷20mA current output for the control of inverters or actuators.*

*All of the positioner inputs Start, Emergency, Preset, Piece-counter, and counting inputs are optoinsulated.*

► *Other features: automatic/semiautomatic, manual, absolute/line working mode, memorization of 99 positioning dimensions with the possibility of programming the number of pieces to be worked in sequence and the number of cycle repetitions; test function to check inputs and outputs; RS232 or RS485 MODBUS RTU serial connection.*

- **P2X:** programming is done very easily by four keys on the front panel; an auxiliary display allows a two character-driven programming in addition to displaying parameters during processing.  
*Display 6 digits -99999 +999999 +2 digits for programming.*  
*Encoder/sensors supply 12Vdc (max 60mA). 4 x relays 120Vac 0,5A - 24Vdc 1A;*
- **P1X:** the 16-key keypad and 8 operation indicators make operating and setup of the positioners user-friendly.  
*Display 6 digits -99999 +999999 + 2 digits for programming.*  
*Encoder/sensors supply 12Vdc (max 60mA). 5 x relays 250 Vac 5A.*
- **P3X:** processes signals provided by potentiometric position transducers linear or rotary. The 16-key keyboard with 6 operation indicators make it simple and easy to use and the setup of the positioner.  
*Display 5 digits -99999 +999999 +2 digits for programming.*  
*Potentiometer input 1K ÷ 50KOhm. Resolution 16000 points. 5 x relays 250 Vac 5A.*

Alimentazione - Power supply	115Vac, 230Vac, 24Vac, 15÷30Vdc, ±10%
Potenza assorbita - Absorbed power	P2X: 4 VA; P1X/P3X: 7VA
Tipo di ingressi - Type of inputs	optoisolati - optoinsulated
Ingresso encoder e sensori - Encoder and sensors inputs	Open collector NPN/PNP - Push-pull - Line driver
Massima frequenza - Maximum frequency	100 KHz
Modo di funzionamento - Operating modes	Semiautomatico/automatico, Assoluto/relativo, Linea, Manuale - Semiautomatic/automatic, Absolute/relative, Line, Manual
Test automatico - Automatic Test	Input/output
Programmi di lavoro - Working programmes	Memorizzazione di 99 quote, Numero di pezzi, Ripetizioni - Memorization of 99 dimensions, Number of pieces, Repetitions
Uscita analogica - Analogue output	4÷20 mA, 0÷10 Vdc, -10 +10 Vdc
Porta seriale - Serial output	RS232, RS 485 MODBUS RTU
Contenitore antiurto - Shock-proof case	P2X: 48x96x116; P1X: 72x144x162; P3X: 96x96x120- DIN 43700 - IP54
Bassa tensione - Low tension LVD	2014/35/UE
EMC	2014/30/UE



ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION

TIPO - TYPE

P2X - P1X - P3X

ALIMENTAZIONE - POWER SUPPLY

0 = 115Vac; 1 = 230Vac; 2 = 24Vac

3 = 15÷30Vdc

INTERVENTI - INTERVENTIONS (opzionale - optional)

2 (P2X-P1X) relé in scambio - switch relays + 2 relé on-off - relays on-off

5 (P3X) 2 relé in scambio - switch relays + 3 relé on-off - relays on-off

USCITA - OUTPUT (opzionale - optional)

RS232 uscita seriale - serial output + 4 relè - relays

RS485 uscita seriale - serial output + 4 relè - relays

USCITA - OUTPUT (opzionale - optional)

T uscita analogica - analogue output + 2 relè - relays

