

P2X - P1X - P3X



POSIZIONATORE MONOASSE SINGLE-AXIS POSITIONER EINACHS-POSITIONIERANZEIGE

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. Si possono memorizzare fino a 99 quote.

- **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.
- **P1X:** la **tastiera a 16 tasti** ed 8 indicatori di funzione rendono semplice ed immediato l'uso e la configurazione del posizionatore.
- **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.

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 optoisolated.

➤ *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.
- **P1X:** the 16-key keypad and 8 operation indicators make operating and setup of the positioners user-friendly.
- **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.

Die Positionsanzeigen von Serie P_X sind Mikroprozessor gesteuerte 1-Achs Positioniereinrichtung mit Relais- oder Analogausgang. Als Weg – und Winkelgeber bietet Fiama Inkrementalgeber oder Magnetsensoren mit zwei um 90° versetzten Rechtecksignale.

Durch die Möglichkeit, individuelle Arbeitsprogramme zu gestalten, macht die P_X vielseitig einsetzbar in sämtlichen Bereichen wie Schneide-, Biegemaschinen, usw. Um die Genauigkeit des Positionierens zu optimieren, verfügen die Serie P_X ebenfalls die Möglichkeit über die Verrechnung zum Spindelspielausgleich.

Die Ausgänge Start/Stop, Vorwärts/Rückwärts, Langsam/Schnell, Ende Positionieren werden mit Relais gesteuert.

Zusätzlich kann ein Analogausgang Spannung -10 +10V oder 0 +10V bzw. Ausgang in Strom 4÷20mA konfiguriert werden zur Auswertung weiterer Inverter oder Steuer-Schaltungen. Die Eingänge der Positioniereinrichtung Start, Not-Aus, Preset, Stückzähler und Zählgänge sind alle optoisoliert.

➤ Weitere Eigenschaften: Arbeitsweise automatisch/halbautomatish, manuell, absolut/relativ, Speicherung von 99 Messwerten, vorgegebene Stückzahlen können entsprechend in Reihenfolge nach ausgeführt werden und zyklisch wiederholt werden, Funktion Test für die Überprüfung von Ein- und Ausgängen; serielle Schnittstelle RS232 oder RS485 MODBUS RTU. Durch die geringe Abmessung und das sehr gute Preis/Leistungsverhältnis bieten P_X eine attraktive Lösung im Bereich der Einachs-Positioniertechnik.

- **P2X:** die Programmierung erfolgt ganz einfach über die frontseitige Tasten, ein zweites Display unterstützt die Bedienung und den Anzeigekomfort.
- **P1X:** über die 16-keypad und 8 Funktionsanzeigen sind die Parametrierung und Bedienung der Positionsanzeigen benutzerfreundlich.
- **P3X:** verarbeitet Signale von potentiometrischen Positionsgeber linear oder rotativ. Über die 16-keypad mit 6-Funktionsanzeigen sind die Parametrierung und Bedienung der Positionsanzeigen benutzerfreundlich.

Alimentazione - Power supply - Spannung	115Vac, 230Vac, 24Vac, 15÷30Vdc, ±10%
Visualizzazione - Display - Anzeige P2X/P1X	6 cifre - digits - Zahlen -99999 +999999 per visualizzazione-for display-für Anzeige;2 cifre per programmazione 2 digits for programming - 2 Zahlen für Programmierung
Visualizzazione - Display - Anzeige P3X	5 cifre - digits - Zahlen -99999 +999999 per visualizzazione-for display-für Anzeige;2 cifre per programmazione 2 digits for programming - 2 Zahlen für Programmierung
Potenza assorbita - Absorbed power - Leistungsaufnahme	P2X: 4 VA; P1X/P3X: 7VA
Tipo di ingressi - Type of inputs - Eingangsarten	Optoisolati - Optoinsulated - Optoisoliert
P3X: Ingresso potenziometro - Potentiometer input Potentiometereingang	1K ÷ 50KOhm
P3X: Risoluzione - Resolution - Auflösung	16000 punti - points - Punkte
P2X/P1X: Alimentazione encoder e sensori - Encoder and sensors supply- Encoder und Sensoren Eingang	12Vdc (max 60mA)
Ingresso encoder e sensori - Encoder and sensors inputs - Encoder und Sensoren Eingang	Open collector NPN/PNP - Push-pull - Line driver
Massima frequenza - Maximum frequency - Max. Frequenz	100 KHz
Modo di funzionamento - Operating modes - Betriebsart	Semiautomatico/automatico, Assoluto/relativo, Linea, Manuale - <i>Semiautomatic/automatic, Absolute/relative, Line, Manual</i> - Halbautomatisch/automatisch, Absolut/relativ, Linie, Manuell
Test automatico - Automatic Test Automatische Test	Input/output
Programmi di lavoro - Working programmes - Arbeitsprogramme	Memorizzazione di 99 quote, Numero di pezzi, Ripetizioni - <i>Memorization of 99 dimensions, Number of pieces, Repetitions</i> - Speicherung von 99 Höhen, Stückzahl, Wiederholungen
P2X: 4 x relè 120Vac 0,5A - 24Vdc 1A; P1X/P3X: 5 x relè 250 Vac 5A	Start-stop, Avanti-indietro, Lento-veloce, Fine posizionamento/ciclo - <i>Start-stop, Onward-backward, Slow-quick, End of positioning</i> - Start-stop, vor-/rückwärts, schnell-langsam, Positionierungsende
P2X/11X: 4 ingressi - inputs - Eingänge P3X: 3 ingressi inputs - Eingänge ON-OFF optoisolati 12Vdc	Preset, Emergenza, Contapezzi, Start - <i>Preset, Emergency, Piece-counter, Start</i> - Preset - Notschalter - Stückzähler - Start
Uscita analogica - Analogue output - Analogausgang	4÷20 mA, 0÷10 Vdc, -10 +10 Vdc
Porta seriale - Serial output - Serieller Ausgang	RS232, RS 485 MODBUS RTU
Contenitore antiurto - Shock-proof case Stoßfestes Gehäuse	P2X: 48x96x116; P1X: 72x144x162; P3X: 96x96x120- DIN 43700 - IP54
Compatibilità elettromagnetica - Electromagnetic compatibility	2004/108/EC

SIGLA DI ORDINAZIONE - ORDER OUTLINE - BESTELLMUSTER

TIPO - TYPE - TYPE

P2X-
P1X-
P3X-

ALIMENTAZIONE - POWER SUPPLY - VERSORGUNG

0 115 Vac
1 230 Vac
2 24 Vac
3 15-30 Vdc

OPZIONALE - OPTIONAL

INTERVENTI - INTERVENTIONS - EINGRIFFE USCITE - OUTPUTS - AUSGÄNGE

P2X-P1X 2 relè in scambio - *switch relays* - Umschaltrelais + 2 relè on-off - *relays on-off* - Relais on-off
P3X 5: 2 relè in scambio - *switch relays* - Umschaltrelais + 3 relè on-off - *relays on-off* - Relais on-off

USCITE - OUTPUTS - AUSGÄNGE

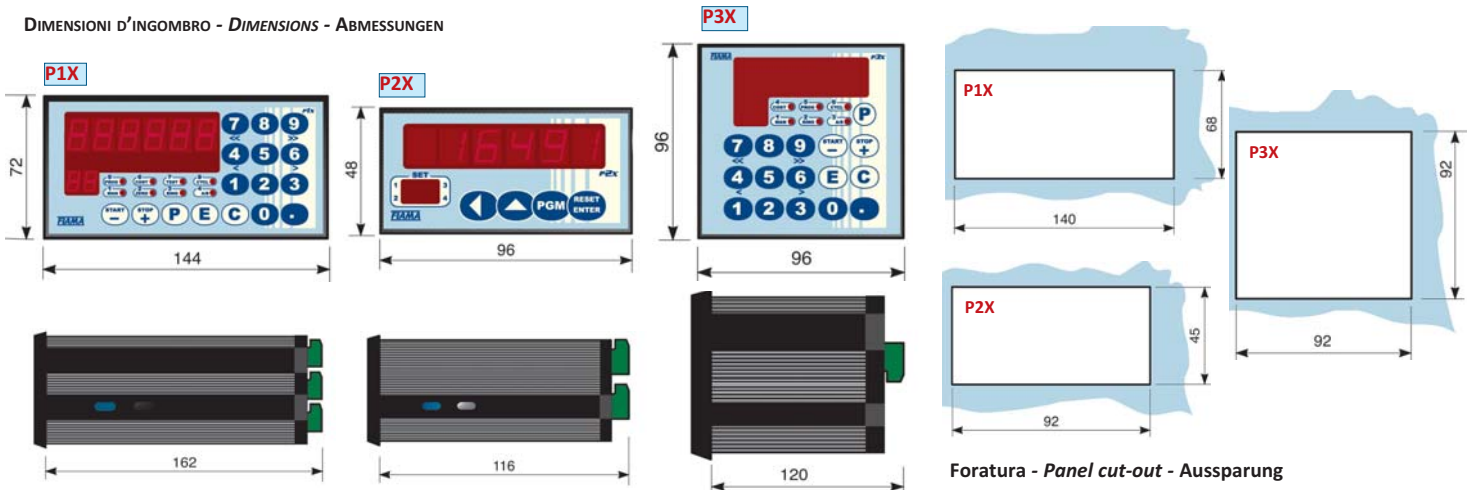
RS232 uscita seriale - *serial output* - serieller Ausgang + 4 relè - *relays* - Relais
RS485 uscita seriale - *serial output* - serieller Ausgang + 4 relè - *relays* - Relais

USCITE - OUTPUTS - AUSGÄNGE

T uscita analogica - *analogue output* - Analogausgang + 2 relè - *relays* - Relais



DIMENSIONI D'INGOMBRO - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN



Foratura - Panel cut-out - Aussparung