

F1X-F2X-A3X



VISUALIZZATORI DI QUOTE, CONTAIMPULSI DIMENSION DISPLAY, PULSES-COUNTER MESSWERTANZEIGE, IMPULSZÄHLER

Gli strumenti della serie F_X sono visualizzatori mono-bidirezionali a microprocessore con display, particolarmente indicato per la rilevazione di quote lineari ed angolari con segnali forniti da trasduttori incrementali quali encoder e righe ottiche, banda magnetica, sensori di prossimità, o come contaimpulsi per segnali forniti da sensori di prossimità, contatti meccanici, fotocellule ecc. Altre caratteristiche: fattore di correzione degli impulsi in ingresso, attivazione di 2 relè, reset/preset della quota da tastiera e da morsetti. I visualizzatori F_X sono estremamente versatili e adatti a numerose applicazioni.

I seguenti modelli hanno collegamento seriale RS232 o RS485 MODBUS RTU.

• **F1X5**: visualizzatore mono-bidirezionale a microprocessore con display a sei cifre più segno (scala di lettura -99999 +999999).

MODELLI : **F1X5**- solo visualizzato; **F1X5-2** con 2 interventi a relè in scambio; **F1X5-RS232** o **F1X5-RS485** con uscita seriale RS232 o RS485 protocollo MODBUS; **F1X5-2RS232** o **F1X5-2RS485** con 2 interventi a relè e uscita seriale RS232 o RS485.

La versione **F1X5-SSI** è utilizzata per trasduttori assoluti che usano una interfaccia SSI standard RS422: si può configurare il sistema per accettare un formato dati di tipo gray o di tipo binario con un numero di bit selezionabili tra 4 e 24.

• **F2X**: un display ausiliario a due caratteri consente una programmazione guidata del visualizzatore.

MODELLI : **F2X**- solo visualizzato; **F2X-2** con 2 interventi a relè in scambio; **F2X-4** 4 interventi a relè; **F2X-RS232**, **F2X-RS485** con uscita seriale; **F2X-2RS232**, **F2X-2RS485**, con 2 interventi a relè e uscita seriale; **F2X-T** con uscita analogica; **F2X-2T**, con 2 interventi a relè e uscita analogica.

• **A3X**: contatore multifunzione mono-bidirezionale programmabile a tre assi su display a 6 cifre con segno, (scala di lettura -99999 +999999), ideale per tutti i casi nei quali occorre visualizzare la posizione su macchine a tre assi (levigatrici, frese, ecc.).

MODELLI : **A3X**- solo visualizzato, **A3X-2** con 2 interventi a relè in scambio ogni asse, **A3X-RS485** con uscita seriale ogni asse.

The F_X series are mono-bidirectional display unit with microprocessor with display, particularly suitable for the measurement of linear and angular dimensions with signals supplied by incremental transducers such as encoder and optical lines, magnetic band, proximity sensor. Other features: input pulses correction factor, enabling of 2 relays, reset/preset of the dimension from keyboard and from terminal box. The F_X are extremely versatile and suitable to many different applications.

The following models have the RS232 or RS485 serial link MODBUS RTU.

• **F1X5**: mono-bidirectional display unit with microprocessor and six-digit display (reading scale -99999 +999999).

VERSIONS : **F1X5**- displayed; **F1X5-2** with 2 switch relay interventions; **F1X5-RS232** or **F1X5-RS485** with RS232 or RS485 serial output MODBUS; **F1X5-2RS232** or **F1X5-2RS485** with 2 relay interventions and RS232 or RS485 serial output.

The version **F1X5-SSI** is used for absolute transducers which use an interface SSI (standard RS422): the system can be configured to accept a gray or binary format with byte numbers that can be selected between 4 and 24.

• **F2X**: an auxiliary display with two characters enables the guided programming of the display unit.

VERSIONS : **F2X**- displayed; **F2X-2** with 2 switch relay interventions; **F2X-4** with 4 relay interventions; **F2X-RS232**, **F2X-RS485** with serial output; **F2X-2RS232**, **F2X-2RS485**, with 2 relay interventions and serial output; **F2X-T** with analogue output; **F2X-2T** with 2 relay interventions and analogue output.

• **A3X**: programmable mono-bidirectional multifunction counter with three axes on 6-digit displays, (reading scale -99999 +999999), ideal solution for all the cases in which it is necessary to display the position on machines with three axes (honing machine, milling machine, etc.).

VERSIONS : **A3X**- displayed, **A3X-2** with 2 switch relay interventions per every axis, **A3X-RS485** with serial output per every axis

Das Geräte F_X sind ein-zweiseitiger Mikroprozessor-Anzeiger, die insbesondere für die Messung der Linear- und Winkelmaße mit Signalen aus Inkrementalwandlern, wie Encoder und optischen Linien, magnetischem Band, kontaktlosen Sensoren, usw. geeignet sind.

Andere Eigenschaften: Verbesserungsfaktor der Eingangsimpulse, Aktivierung von 2 Relais, Rest/Preset der Höhe über Tastatur und Klemmlinie. die F_X sind ganz vielseitig und für zahlreiche Anwendungen geeignet.

Die folgenden Modelle haben die RS232-oder RS485-Schnittstelle MODBUS RTU.

• **F1X5**: ein-zweiseitiger Anzeiger mit Mikroprozessor, mit 6-Zahlen Display plus Zeichen (Messwertskala -99999 +999999).

AUSFÜHRUNGEN: **F1X5**- nur angezeigt; **F1X5-2** mit 2 Eingriffen bei Umschaltrelais; **F1X5-RS232** o **F1X5-RS485** mit seriellem Ausgang RS232 oder RS485 MODBUS; **F1X5-2RS232** oder **F1X5-2RS485** mit 2 Relaiseingriffen und seriellem Ausgang RS232 oder RS485.

Version **F1X5-SSI** wird benutzt für Absolut-Geber mit Schnittstelle SSI (Standard RS422): das System kann konfiguriert werden um ein Gray-, oder Binär-Format zu akzeptieren mit Byte Nummer auswählbar zwischen 4 und 24.

• **F2X**: eine zweiseitige Hilfsanzeige ermöglicht eine geführte Programmierung.

AUSFÜHRUNGEN: **F2X**- Anzeige; **F2X-2** Anzeige + 2 ON/OFF Schaltausgänge; **F2X-4** Anzeige + 4 ON/OFF Schaltausgänge; **F2X-RS232**, **F2X-RS485** mit Schnittstelle RS232 oder RS485 MODBUS; **F2X-2RS232** oder **F2X-2RS485** mit 2 x Schaltrelais ON/OFF + seriellem Ausgang RS232 oder RS485 MODBUS; **F2X-T** mit Analogausgang; **F2X-2T** mit Analogausgang + 2 ON/OFF Schaltausgänge.

• **A3X**: Mikroprozessor gesteuerte 3-Achs-Universalanzeige, Anzeigebereich reicht von -99999 - +999999, ideal für alle Fälle, in denen es notwendig ist, um die Position auf einem Drei-Achsen-Maschinen (Schleifmaschinen, Bohrmaschinen, etc..) anzuzeigen.

AUSFÜHRUNGEN: **A3X**- Anzeige, **A3X-2** pro Achse 2 x Schaltrelais ON/OFF, **A3X-RS485** mit seriellem Ausgang RS485.

Alimentazione - Power supply - Spannung	115Vac, 230Vac, 24Vac, 15÷30Vdc, ±10%
Frequenza di rete - Line frequency - Netzfrequenz	50/60 Hz
Potenza assorbita - Absorbed power - Leistungsaufnahme	F1X/F2X: 4VA; A3X: 12VA
Visualizzazione - Display - Anzeige	F1X/F2X(+2 x programmazione)/A3X(x ogni asse) -99999 + 999999
Tipo di ingressi - Type of inputs - Eingangsarten	Optoisolati - Optoisolated - Optoisoliert; Contatto meccanico - Mechanical contact - Mechanischer Kontakt
Ingresso esterno - Outside output - Äußerer Eingang	RESET/PRESET
Alimentazione encoder, sensori - Encoders, sensors power supply Encoder und Sensoren Versorgung	F1X/F2X/A3X (60mA)
Ingresso sensori - Sensors input - Sensoren Eingang	Open collector NPN/PNP - Push-pull - Line driver
Frequenza in ingresso - Input frequency - Eingangsfrequenz	8 KHz Max.; F2X: 100 KHz
Possibilità di funzionamento - Functioning possibilities - Betriebsmöglichkeiten	Monodirezionale - Monodirectional - Einseitig; Bidirezionale - Bidirectional - Zweiseitig
Porta seriale - Serial output - Serieller Ausgang	F1X/F2X/A3X: RS232, RS485 MODBUS RTU
Uscita analogica - Analogue output - Analogausgang	F2X: 4÷20 mA, 0÷10 Vdc, -10 +10 Vdc
Soglie di intervento - Intervention thresholds - Grenzwertkontakten	F1X/F2X/A3X: 2 switches
Portata relè - Relay capacity - Relais-Leistung	120Vac 0,5 A - 24Vdc 1A
Temperatura di impiego - Working temperature - Betriebstemperatur	0÷50°C
Umidità relativa - Relative humidity - Relative Feuchtigkeit	30÷90%
Contenitore antiurto - Shock-proof case - Stoßfestes Gehäuse	DIN 43700 - F1X: 48x96x95; F2X: 48x96x116; A3X: 144x144x116 DIN 43700
Grado di protezione (frontale) - (Front) protection degree (Frontal) Schutzart	IP54
Bassa tensione - Low tension - Niederspannung - LVD Compatibilità elettromagnetica - Electromagnetic compatibility - EMC	2014/35/UE 2014/30/UE

SIGLA DI ORDINAZIONE - ORDER OUTLINE - BESTELLMUSTER



Tipo - Type - Type

- F1X-
- F2X-
- A3X-

Alimentazione - Power supply - Versorgung

- 0 115 Vac
- 1 230 Vac
- 2 24 Vac
- 3 12-30 Vdc

OPZIONALE - OPTIONAL

Interventi - Interventions - Eingriffe

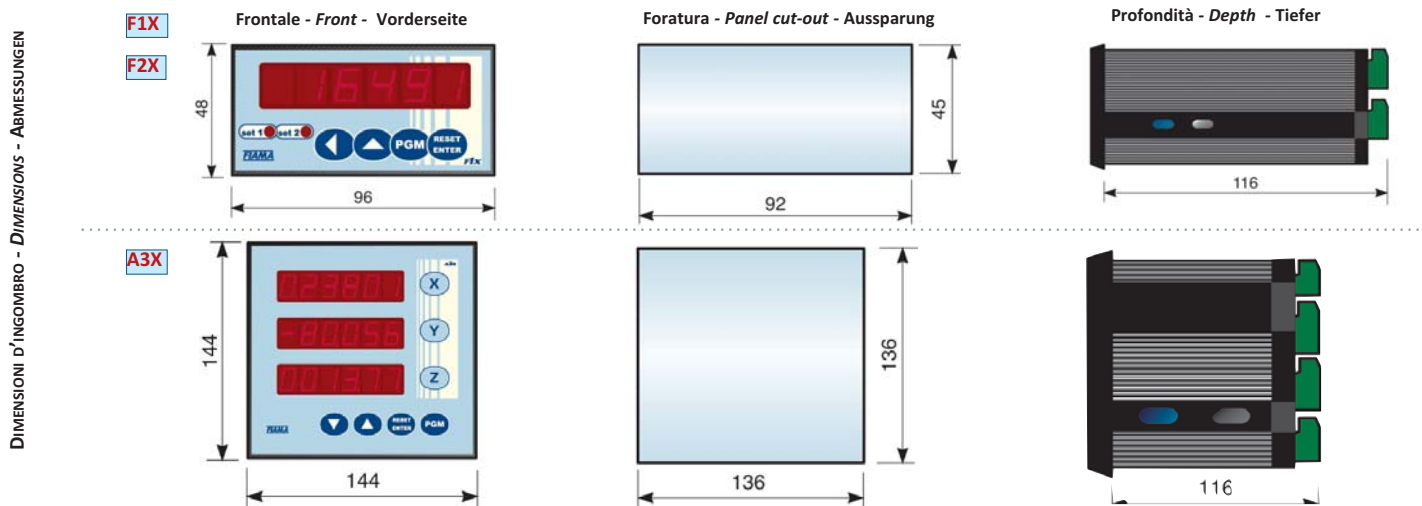
F1X-F2X-A3X: 2 relé in scambio - switch relays - Umschaltrelais (A3X: 1 per asse)

Uscite - Outputs - Ausgänge

F1X-F2X-A3X: RS485 uscita seriale - serial output - serieller Ausgang
 F1X-F2X: RS232 uscita seriale - serial output - serieller Ausgang

Uscite - Outputs - Ausgänge

F1X: SSI interfaccia SSI - interface SSI - Schnittstelle SSI
 F2X: T uscita analogica - analogue output - Analogausgang 4÷20 mA, 0÷10 Vdc, -10 +10 Vdc



DIMENSIONI D'INGOMBRO - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN