

M8

Hardware

- Display: LCD TFT 7" WIDE 262.000 colori
Risoluzione 800 x 480 - Touch Screen.
- 2 Linee CAN-OPEN.
- 2 Porte Ethernet – Protocollo Ethercat.
- 1 Porta USB.
- 4 Linee seriali RS232 (2 configurabili RS422/485).
- 4 Ingressi interrupt 24Vdc.
- Memoria utente: 64 MByte RAM
e 128 MByte Flash.
- Alimentazione: 18Vac oppure 24Vdc.
- Dimensioni M8: L 240 mm - H 179 mm - P 63 mm.
- Dimensioni M8/T: L 52 mm - H 230 mm - P 162 mm.
- Display: LCD TFT 7" WIDE 262.000 colors
Resolution 800 x 480 - Touch Screen.
- 2 CAN-OPEN lines.
- 2 Ethernet lines – Ethercat protocol.
- 1 USB port.
- 4 RS232 serial lines (or 2 RS232 + 2 RS422/485).
- 4 Interrupt inputs 24Vdc.
- User memory: 64 MByte RAM and 128 MByte Flash.
- Power supply: 18Vac or 24Vdc.
- M8's dimensions: W 240 mm - H 179 mm - D 63 mm.
- M8/T's dimensions: W 52 mm - H 230 mm - D 162 mm.

OPTIONAL

- 1 Linea Mechatrolink II.
- 1 Mechatrolink II line.

Versione palmare - Remoted device version

- Controllo inserito in case palmare con pulsante di emergenza e porta USB frontale.
- Optional: pulsante di uomo morto, selettore a chiave, pulsanti.
- Dimensioni M8/P: L 274 mm - H 226 mm - P 70 mm.
- Control integrated in a palmar case with emergency button and frontal USB port.
- Optional: three-step enabling switch, key switch, buttons.
- M8/P's dimensions: W 274 mm - H 226 mm - D 70 mm.

Scheda 4AX - Board 4AX

- 4 Letture encoder incrementali 5/12V
Push Pull - Line Driver - 500 KHz.
- 4 Uscite analogiche 16 bit $\pm 10V$.
- 4 Ingressi analogici 16 bit 0÷5V / 0÷10V.
- 4 Letture encoder assoluti SSI.
- 4 Uscite step/direction max 500 KHz.
- Dimensioni M8-4AX: L 67 mm - H 230 mm - P 162 mm.
- 4 Incremental encoders 5/12V - Push Pull
Line Driver - 500 KHz.
- 4 Analog outputs 16 bit $\pm 10V$.
- 4 Analog inputs 16 bit 0÷5V / 0÷10V.
- 4 Serial SSI absolute encoders.
- 4 Step/direction outputs max 500 KHz.
- M8-4AX's dimensions: W 67 mm - H 230 mm -
D 162 mm.

Scheda 8AX - Board 8AX

- 8 Letture encoder incrementali 5/12V
Push Pull - Line Driver - 500 KHz.
- 8 Uscite analogiche 16 bit $\pm 10V$.
- 8 Ingressi analogici 16 bit 0÷5V / 0÷10V.
- Dimensioni M8-8AX: L 67 mm - H 230 mm - P 162 mm.
- 8 Incremental encoders 5/12V - Push Pull
Line Driver - 500 KHz.
- 8 Analog outputs 16 bit $\pm 10V$.
- 8 Analog inputs 16 bit 0÷5V / 0÷10V.
- M8-8AX's dimensions: W 67 mm - H 230 mm -
D 162 mm.

Software

- Interpolazione lineare, circolare, elicoidale,
circolare con asse tangente, cambio piano.
- Esecuzione continua di traiettorie punto - punto.
- Rototraslazione del piano di lavoro. Retrace.
- Compensazione raggio e lunghezza utensile.
- RTCP (Rotation Tool Center Point): teste mono e
birotative o tavole rotobasculanti.
- Gestione di 20 origini.
- Gestione di programmi da CAD/CAM (codice ISO).
- Calcoli e funzioni matematiche in linea.
- Controllo del Jerk e dell'accelerazione delle curve
a "S" di velocità.
- Programmazione raccordi e smussi 2D/3D.
- Rototraslazioni 3D (matrici dinamiche).
- Tabella di compensazione errore di planarità macchina
e errore vite degli assi.
- Cicli fissi standard e personalizzabili.
- Inseguimento tra assi.
- Gestione camme.
- Interfaccia grafica programmabile.
- Test completi verso il mondo esterno.
- Teleassistenza.
- Geometria polare, SCARA e DELTA.
 - Linear, circular, helicoidal interpolation,
tangent axis, plane change.
 - Continuous execution of point-point trajectories.
 - Rototranslation of work plane. Retrace.
 - Tool radius and tool length compensation.
 - RTCP (Rotation Tool Center Point): monorotary and
birotary heads or roto-tilting tables.
 - Management of 20 origins.
 - Compatibility with programs generated by
CAD/CAM (ISO code).
 - Dynamic mathematics calculation during
file processing.
 - S-curve speed configuration: linear acceleration
with Jerk control.
 - Rounding 2D/3D trajectories.
 - 3D Rototranslations (dynamical matrixes).
 - Compensation of non linear single axis and of work
plane planar error (dual axes compensation).
 - Standard and customizable canned cycles.
 - Axis tracking functions.
 - Electronic cams.
 - Programmable graphic interface.
 - Complete external loopback testing.
 - Remote assistance.
 - Polar, SCARA and DELTA geometry.

sipro

sistemi programmabili

Numerical Control



M8



HMIS7/10/12/15
Touch Screen WIDE
7/10.1/12.1/15.6"

ETHERNET



C012/15/17
Touch Screen 12.1/15/17"

M8

M8/P



M8/T

EtherCAT  CANopen



I/O
Digital/Analog Input/Output
Encoder reading



**Ethercat
IO-Link Master**

 **IO-Link**



IO-Link Modules



SDD380E



NGBE
0.33÷70Nm



AKD



Integrated Drive

**Other
brands**