Automatización inteligente con sistemas eléctricos y neumáticos

FESTO

Nivel de control

Sistema de orientación

Controlador

- **PLC** (ABB, Rockwell, Siemens, Beckhoff Mitsubishi, Omron, etc.)
- **IoT gateway** CPX-IOT
- **Controlador modular** CPX-E-CEC
- **Control de movimiento, control robótico** CPX-E-CEC-M1
- **Controlador** CECC
- **Unidad de indicación y control** CDPX
- **Unidad de indicación y control manual** CDSA
- **Festo Smartenance**
- **Festo AX** Automation eXperience

Manejo / Visualización

- Servidor web CPX
- **Pantallas frontales** CDSB-A1
- **Festo App World** Motion Apps para VTEM
- Diagnosis: Servidor web CPX; Diagnosis y preprocesamiento; Field Device Control; **Festo Automation Suite**

Regulador

- **Soluciones de instalación** Centralizado, descentralizado, híbrido
- **Sistemas de instalación** **CPX-AP-A**cTEU, IO-Link, I-Port
- **Unidades autónomas locales** p. ej. terminales de válvulas VTUX, MPA, VTSA con **CPX-AP-A**
- **Motion Terminal** VTEM
- **Controlador de posicionamiento** CPX-CMAX
- **Controlador Soft Stop** CPX-CMPX/...-CMIX
- **Reguladores de servoaccionamiento y controladores del motor** CMMT-AS, CMMT-ST, CMMP-AS

Control

- **Válvulas**
- **Terminales de válvulas descentralizados** a través de **CPX-AP-I**
- **Terminales de válvulas centralizados**
- **Válvulas proporcionales**
- **Sistema IO remoto de gran flexibilidad**
- **Válvula proporcional** VPWP, MPYE
- **Servomotores y motores paso a paso (motores de muy baja tensión)** EMMT-AS, EMMT-ST, EMMB-AS, EMMB-ST
- **Reductor** EMGA

Nivel de campo

Actuadores

Neumático

- **Cilindros normalizados** DSBC, DSBF, DSBG
- **Cilindros de carrera corta/compacta** ADN, ADN-S, DPDM
- **Cilindros redondos** DSNU, DSNU-S, CRDSNU
- **Minicarros** DGST, DGSS
- **Cilindros guiados** DFM, DGSL
- **Actuadores sin vástago** DGC, DLGF
- **Actuadores giratorios neumáticos** DRRS, DRVS, DRRD
- **Sistema de I/O remotas** CPX-AP-I
  - **Módulo de bus de campo** (EtherCAT, EtherNet, PROFIBUS)
  - **IO-Link Master**
  - **Módulo de entrada digital** 4DI
  - **Módulo de entrada digital** 8DI
  - **Módulo de entrada/salida digital** 4DI/4DO
  - **Módulo de entradas analógicas** 4AI

Servoneumático

- **Actuadores con sistema de medición de recorrido**
  - **Cilindros normalizados con sistema de medición de recorrido** DNCI
  - **Actuador lineal con sistema de medición de recorrido** DGCI
  - **Cilindros normalizados con sistema de medición de recorrido** DDPC
  - **Actuador lineal con sistema de medición de recorrido** DDLI
  - **Actuador giratorio con sistema de medición de ángulos** DSMI

Eléctrico

- **Ejes de pórtico**
  - **Ejes de accionamiento por correa dentada** EGC-TB
  - **Ejes de accionamiento por husillo** EGC-BS
  - ELGD-TB / ELGD-BS
  - ELGA-TB-KF/...-RF/...-G / ELGA-BS-KF
  - ELGC-TB / ELGC-BS
  - ELGR-TB / ELGT-BS
  - EGC-TB-HD / EGC-BS-HD
  - ELGG
  - **Carro eléctrico** EGSK
- **Carros** EGSL, EGSC-BS
- **Ejes en voladizo** ELCC
- **Cilindro eléctrico** ESBF, EPCC
- **Módulos giratorios** ERMO, ERMB
- **Pinza** EHPS, HEPP
- **Módulos giratorios y lineales** EHMB
- **Módulo de sujeción giratorio** EHMD
- **Tope** EFSD
- **Simplified Motion Series**
  - **Eje de accionamiento por correa dentada** ELGS-BS
  - **Eje de accionamiento por husillo** ELGS-TB
  - **Minicarros** EGSS
  - **Unidad de cilindro eléctrico** EPCS
  - **Unidad de cilindro eléctrico** EPCE-TB
  - **Unidad de actuador giratorio** ERMS

Unidad frontal

P. ej.

- **Vacío...**
  - **Ventosa** VASB, ESG
  - **Boquillas de aspiración** OVEM, OVEL
- **Pinzas neumáticas**
  - **Pinza paralela** DHPC, DHPS, DHPL
  - **Pinza de tres dedos** DHDS, HGDT
  - **Pinzas estancas** HGPD, HGDD
  - **Pinzas radiales y angulares** DHWS, DHRC, HGRT
  - **Micropinza** HGPM
  - **Pinzas de fuelle** DHEB
  - **Pinzas de forma adaptativa** DHEF
  - **Unidades giratorias con pinzas** HGDS
  - **Pinzas con dedos de adaptación automática** HGPL con **DHAS**
  - **Pinzas eléctricas** EHPS

Sensores

P. ej.

- **Sensores**
  - **Posición** SMT-8M-A
  - **Objeto** SIED
  - **Distancia** SOOE
  - **Color** SIED
  - **Presión** SPAU, SPAN
  - **Caudal** SFAH
  - **Convertidor de señales** SCDN
- **Sensores integrados y Condition Monitoring**
  - **Reguladores de presión proporcional** VPPM
  - **Tratamiento del aire comprimido con sensores** MSB4, MSB6
  - **Módulos de eficiencia energética** MSE6

Alimentación de aire comprimido / Accesorios

P. ej.

- **Preparación del aire comprimido**
  - **Regulador** MS-LR, MS-LR-B
  - **Filtro, regulador de filtro** MS-LF, MS-LF-B, MS-LFR, MS-LFR-B
  - **Lubricador** MS-LOE
  - **Válvulas** MS-EE-B
  - **Unidades de secado** LDM1, PDAD
  - **Sensor de presión** MS4-LR, MS6-LR
  - **Sensor de caudal** SFAM
  - **Intensificador de presión** DPA
- **Tecnología de conexiones neumáticas**
  - **Tubos flexibles neumáticos** PUN-H, PUN-H-SF
  - **Uniones atornilladas funcionales** VFOE, HGL
  - **Combinaciones de funciones** PUN-H, PUN-H-SF
  - **Racores** QS, QSM, NPQE
- **Tecnología de conexiones eléctricas**
  - **Cables de conexión** NEBA, NEBU, NEBC
  - **Conector** NECB, SEA

Sistemas para aplicaciones específicas

Sistemas estándar

P. ej.

- **Sistemas de manipulación**
  - **Sistemas de un eje** YXCS
  - **Pórticos verticales de dos ejes** YXCL, EXCT, YXML
  - **Pórticos horizontales de dos ejes** EXCH, EXCM, YXCF, YXMF
  - **Pórticos con tres ejes** EXCL, YXCR, YXMR
  - **Sistemas de brazo en voladizo** YXCA
  - **Sistema de transporte** MCS®
- **Soluciones listas para instalar**
  - **Sistema de manipulación compacto** YXCA
  - **Conjunto de servoprensas** YJKP
  - **Kit de compensadores** YHBP

Soluciones personalizadas

- PrePack
- Modificaciones de productos
- Nuevos productos
- Conjuntos modulares
- Solución de integración
- **Placas de montaje**
- **Armarios de maniobra**

Herramientas de ingeniería / Servicios/herramientas de software

- **EtherNet**: PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos, Modbus
- **Bus de campo**: PROFIBUS, INTERBUS, DeviceNet, CANopen, CC-Link
- **IO-Link**: IO-Link, HART

- **Buscador de productos**
- **Quick Search Plus Pneumatic**
- **Pneumatic Simulation**
- **Electric Motion Sizing**
- **Solution Finder** Software de configuración y cálculo para actuadores eléctricos
- **Festo Design Tool 3D**
- **PARTdata Manager** con plug-ins de CAD
- **FluidDraw P6**
- **Schematic Solution para EPLAN**
- **Festo Automation Suite** Software de puesta en funcionamiento FCT
- **Festo Configuration Tool**
- **Handling Guide Online**
- **CODESYS** con OPC-UA para Industria 4.0, solución de control de movimiento FTL para sistemas de manipulación

Sectores

Industria automovilística · Procesamiento y envasado de alimentos · Industria electrónica · Biotecnología, farmacia, cosmética · Tecnología del agua · Industria química · Ciencias de la vida

Máquinas herramienta · Industria textil · Industria de procesos · Minería e industria metalúrgica · Intralogística · Industria maderera

→ www.festo.com

142121 es 2024/04

Reservado el derecho a modificaciones y errores