

Aplicación industrial AX GASA-DA

FESTO



Características

Información resumida



El software de puerta de enlace IOT Festo AX Data Access extrae datos de los componentes de Festo y los pone a disposición a través de MQTT.

Es la forma más sencilla de crear soluciones basadas en datos con datos de componentes de Festo.

Esto abre una amplia gama de posibilidades, como la monitorización de energía o estado.

Descripción

Festo AX Data Access permite el acceso a los datos de los componentes de Festo en soluciones completamente nuevas y planificadas, como por ejemplo en sistemas existentes (brown field o green field).

Esto hace posible:

- Para hacer visible la base instalada
- Establecer monitoreo de procesos en plantas existentes.
- Implementar soluciones integrables basadas en datos que reduzcan el tiempo de inactividad y el consumo de energía.

Los datos de los componentes de Festo se consultan y se ponen a disposición de otras aplicaciones y sistemas de TI a través de MQTT.

Festo AX Data Access es un traductor de protocolos de OT a IT (protocolos específicos de Festo a MQTT) para una serie de componentes de Festo ampliamente utilizados:

- Terminal eléctrico CPX con terminal de válvulas MPA-S o VTSA
- Controlador de servoaccionamiento CMMT-AS y CMMT-ST
- Unidades de mantenimiento inteligentes MSE6-E2M y MSE6-C2M
- Sistema de automatización CPX AP I

Ventajas

- Acceso a procesos, activos y datos inteligentes desde dispositivos en soluciones completamente nuevas y planificadas, como en las plantas existentes.
- Transparencia sobre la base instalada de componentes de Festo en cuanto a versión de firmware, dirección IP y mucho más.
- Fácil acceso a los datos del sensor sin ajustar el PLC
- Base para la modernización de soluciones basadas en datos en máquinas existentes

Hoja de datos

- Software IOT Gateway para la conexión de datos de componentes de Festo
- No es necesaria ninguna intervención en los programas de PLC
- Uso del cableado existente
- Consulta los datos usando tus propios protocolos y proporciona los datos usando el protocolo MQTT
- Puesta en funcionamiento sencilla
- Se puede utilizar de forma flexible gracias a la tecnología Docker (ordenador de borde, nube, etc.)



Especificaciones técnicas generales

| | |
|----------------------------------|--|
| Requisitos del sistema | CPU: al menos 1 núcleo, x86-64 bits (Atom, Celeron o superior) |
| | Disco duro: 2 GB o más |
| | RAM: 1GB o más |
| | 1x interfaz de red |
| | UI optimizada para: 1024x768 o superior |
| Requisitos de Software | Tiempo de ejecución de Docker instalado (contenedor OCI) |
| | Docker componer v2.0 |
| Versión de navegador recomendada | optimizado para navegadores basados en Webkit y Firefox |
| Idioma | Inglés |
| Protocolos utilizados | HTTP |
| | MQTT |
| | UDP |
| | TCP |

Hoja de datos

Componentes soportados del terminal eléctrico modular CPX

| Código de producto | N.º art. | Descripción |
|-----------------------------------|----------------|--|
| CPX-CEC-C1-V3 | 3473128 | Controlador CODESYS, CODESYS V3 |
| Nodo de bus | | |
| CPX-FB36 | 1912451 | EtherNet/IP |
| CPX-FB37 | 2735960 | EtherCAT |
| CPX-FB43 | 8110369 | PROFINET, M12 con codificación D |
| CPX-M-FB44 | 8110370 | PROFINET, PushPull RJ45 |
| CPX-M-FB45 | 8110371 | PROFINET, PushPull SCRJ |
| Módulo de entrada | | |
| CPX-8DE | 195750 | 8 entradas digitales, lógica positiva (PNP) |
| CPX-8DE-D | 541480 | 8 entradas digitales, lógica positiva (PNP), funciones de diagnosis ampliadas |
| CPX-8NDE | 543813 | 8 entradas digitales, lógica negativa (NPN) |
| CPX-16DE | 543815 | 16 entradas digitales, fusible electrónico interno por cada módulo |
| CPX-M-16DE-D | 550202 | 16 entradas digitales, fusible electrónico interno por pareja de canales, para CPX metálico |
| CPX-4AE-I | 541484 | 4 entradas analógicas de corriente |
| CPX-2AE-U-I | 526168 | 2 entradas analógicas de intensidad o tensión |
| CPX-4AE-U-I | 573710 | 4 entradas analógicas de intensidad o tensión |
| CPX-4AE-T | 541486 | Para entradas de temperatura |
| CPX-4AE-P-B2 | 560361 | 4 entradas de presión analógicas, margen de presión -1 ... +1 bar |
| CPX-4AE-P-D10 | 560362 | 4 entradas de presión analógicas, margen de presión 0 ... 10 bar |
| Módulo de salida | | |
| CPX-4DA | 195754 | 4 salidas digitales, alimentación 1 A por canal |
| CPX-8DA | 541482 | 8 salidas digitales, alimentación de corriente de 0,5 A por canal |
| CPX-8DA-H | 550204 | 8 salidas digitales, alimentación de corriente de 2,1 A por pareja de canales |
| CPX-2AA-U-I | 526170 | 2 salidas analógicas de intensidad o tensión |
| Módulo de entrada/salida | | |
| CPX-8DE-8DA | 526257 | 8 entradas digitales, 8 salidas digitales |
| Regulador de presión proporcional | | |
| VPPM-6TA-L-1-F-OL6H-S1 | 542218 | Ancho nominal 6 mm, margen de control de presión 0,006... 0,6 MPa |
| VPPM-6TA-L-1-F-OL10H-S1 | 542219 | Ancho nominal 6 mm, margen de control de presión 0,01 ... 1 MPa |
| VPPM-8TA-L-1-F-OL6H-C1 | 572411 | Ancho nominal 8 mm, margen de control de presión 0,006... 0,6 MPa |
| Módulo electrónico para MPA-S | | |
| VMPA1-FB-EMS-8 | 533360 | Ancho de 10 mm, para conexión de bus de campo, sin circuito eléctrico separado |
| VMPA1-FB-EMG-8 | 533361 | Ancho de 10 mm, para conexión de bus de campo, con circuito eléctrico separado |
| VMPA1-FB-EMS-D2-8 | 543331 | Ancho de 10 mm, para conexión de bus de campo con función de diagnosis ampliada, sin circuito eléctrico separado |
| VMPA2-FB-EMS-4 | 537983 | Ancho de 20 mm, para conexión de bus de campo, sin circuito eléctrico separado |
| VMPA2-FB-EMG-4 | 537984 | Ancho de 20 mm, para conexión de bus de campo, con circuito eléctrico separado |
| VMPA2-FB-EMS-D2-4 | 543332 | Ancho de 20 mm, para conexión de bus de campo con función de diagnosis ampliada, sin circuito eléctrico separado |

Referencias de pedido

| Preparación | Duración de licencia [Meses] | Número de componentes Festo soportados | N.º art. | Código de producto |
|--|------------------------------|--|----------------|--------------------------|
| Como software para operar en servidores propios, nube, PC industriales u otros | 1 | – | 8199717 | GASA-DA-CTR-L1-1M |
| | Ilimitada | 10 | 8199718 | GASA-DA-CTR-10 |
| | | 100 | 8199719 | GASA-DA-CTR-100 |
| | | 1000 | 8199720 | GASA-DA-CTR-1000 |