

AX Industrial App GASA-DA

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick



Die IOT-Gateway-Software Festo AX Data Access extrahiert Daten aus Festo-Komponenten und stellt diese per MQTT zur Verfügung.

Es ist der einfache Weg zum Aufbau datengetriebener Lösungen mit Daten aus Komponenten von Festo.

Damit eröffnen sich vielfältige Möglichkeiten wie z.B. Energie- oder Condition Monitoring.

Beschreibung

Festo AX Data Access ermöglicht den Zugriff auf Daten von Festo-Komponenten in komplett neu geplanten und erstellten Lösungen, wie in bestehenden Anlagen (Brown Field- oder Green Field).

Damit wird ermöglicht:

- Die installierte Basis sichtbar zu machen
- Prozess-Überwachung in bestehenden Anlagen zu etablieren
- Integrierbare datengetriebene Lösungen umzusetzen, die Ausfallzeiten und Energieverbrauch reduzieren

Dabei werden Daten aus den Komponenten von Festo abgefragt und per MQTT anderen Anwendungen und IT-Systemen zur Verfügung gestellt.

Festo AX Data Access ist ein Protokollübersetzer von OT zu IT (Festospezifische Protokolle zu MQTT) für eine Reihe von weit verbreiteten Festo-Komponenten:

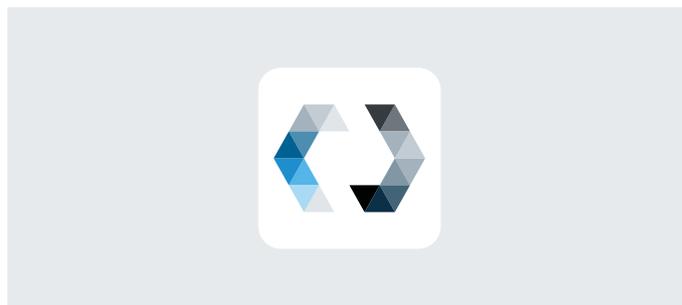
- Elektrisches Terminal CPX mit Ventilinsel MPA-S oder VTSA
- Servo-Antriebsregler CMMT-AS und CMMT-ST
- Intelligente Wartungseinheiten MSE6-E2M und MSE6-C2M
- Automatisierungssystem CPX AP I

Vorteile

- Zugriff auf Prozess-, Asset- und Smart-Daten von Geräten in komplett neu geplanten und erstellten Lösungen, wie in bestehenden Anlagen
- Transparenz über die installierte Basis an Komponenten von Festo hinsichtlich Firmware-Version, IP-Adresse uvm.
- Einfacher Zugriff auf Sensordaten ohne Anpassung der SPS
- Basis für die Modernisierung datengetriebener Lösungen an Bestandsmaschinen

Datenblatt

- Software-IOT-Gateway zur Datenanbindung von Komponenten von Festo
- Kein Eingriff in SPS-Programme notwendig
- Nutzung bestehender Verkabelung
- Abfrage der Daten über eigene Protokolle und Bereitstellung der Daten mittels MQTT-Protokoll
- Einfache Inbetriebnahme
- durch Docker-Technologie flexibel einsetzbar (Edge-Computer, Cloud etc.)



Allgemeine Technische Daten	
System-Voraussetzungen	CPU: mindestens 1-Core, x86-64bit (Atom, Celeron oder höher)
	Festplatte: 2 GB oder mehr
	RAM: 1 GB oder mehr
	1x Netzwerkinterface
	UI optimiert für: 1024x768 oder höher
Software-Voraussetzungen	Installierte Docker-Runtime (OCI-Container)
	Docker-Compose v2.0
Empfohlene Browserversion	optimiert für Webkit-basierende Browser und Firefox
Sprache	Englisch
Genutzte Protokolle	HTTP
	MQTT
	UDP
	TCP

Datenblatt

Unterstützte Komponenten des modularen elektrischen Terminals CPX

Typ	Teile-Nr.	Beschreibung
CPX-CEC-C1-V3	3473128	CODESYS Controller, CODESYS V3
Busknoten		
CPX-FB36	1912451	EtherNet/IP
CPX-FB37	2735960	EtherCAT
CPX-FB43	8110369	PROFINET, M12 D-codiert
CPX-M-FB44	8110370	PROFINET, PushPull RJ45
CPX-M-FB45	8110371	PROFINET, PushPull SCRJ
Eingangsmodul		
CPX-8DE	195750	8 digitale Eingänge, positive Logik (PNP)
CPX-8DE-D	541480	8 digitale Eingänge, positive Logik (PNP), erweiterte Diagnosefunktion
CPX-8NDE	543813	8 digitale Eingänge, negative Logik (NPN)
CPX-16DE	543815	16 digitale Eingänge, interne elektronische Sicherung pro Modul
CPX-M-16DE-D	550202	16 digitale Eingänge, interne elektronische Sicherung pro Kanalpaar, für CPX Metallausführung
CPX-4AE-I	541484	4 analoge Stromeingänge
CPX-2AE-U-I	526168	2 analoge Strom- oder Spannungseingänge
CPX-4AE-U-I	573710	4 analoge Strom- oder Spannungseingänge
CPX-4AE-T	541486	für Temperatur-Eingänge
CPX-4AE-P-B2	560361	4 analoge Druck-Eingänge, Druckbereich -1 ... +1 bar
CPX-4AE-P-D10	560362	4 analoge Druck-Eingänge, Druckbereich 0 ... 10 bar
Ausgangsmodul		
CPX-4DA	195754	4 digitale Ausgänge, Stromversorgung 1 A pro Kanal
CPX-8DA	541482	8 digitale Ausgänge, Stromversorgung 0,5 A pro Kanal
CPX-8DA-H	550204	8 digitale Ausgänge, Stromversorgung 2,1 A pro Kanalpaar
CPX-2AA-U-I	526170	2 analoge Strom- oder Spannungsausgänge
Ein-/Ausgangsmodul		
CPX-8DE-8DA	526257	8 digitale Eingänge, 8 digitale Ausgänge
Proportional-Druckregelventil		
VPPM-6TA-L-1-F-OL6H-S1	542218	Nennweite 6 mm, Druckregelbereich 0,006 ... 0,6 MPa
VPPM-6TA-L-1-F-OL10H-S1	542219	Nennweite 6 mm, Druckregelbereich 0,01 ... 1 MPa
VPPM-8TA-L-1-F-OL6H-C1	572411	Nennweite 8 mm, Druckregelbereich 0,006 ... 0,6 MPa
Elektronikmodul für MPA-S		
VMPA1-FB-EMS-8	533360	Baubreite 10 mm, für Feldbusanschluss, ohne getrenntem Stromkreis
VMPA1-FB-EMG-8	533361	Baubreite 10 mm, für Feldbusanschluss, mit getrenntem Stromkreis
VMPA1-FB-EMS-D2-8	543331	Baubreite 10 mm, für Feldbusanschluss mit erweiterter Diagnosefunktion, ohne getrenntem Stromkreis
VMPA2-FB-EMS-4	537983	Baubreite 20 mm, für Feldbusanschluss, ohne getrenntem Stromkreis
VMPA2-FB-EMG-4	537984	Baubreite 20 mm, für Feldbusanschluss, mit getrenntem Stromkreis
VMPA2-FB-EMS-D2-4	543332	Baubreite 20 mm, für Feldbusanschluss mit erweiterter Diagnosefunktion, ohne getrenntem Stromkreis

Bestellangaben

Bereitstellung	Lizenzlaufzeit [Monate]	Anzahl unterstützter Komponenten von Festo	Teile-Nr.	Typ
Als Software um Betreiben auf eigenen Servern, Cloud, Industrie-PCs oder anderem	1	–	8199717	GASA-DA-CTR-L1-1M
	unbegrenzt	10	8199718	GASA-DA-CTR-10
		100	8199719	GASA-DA-CTR-100
		1000	8199720	GASA-DA-CTR-1000