

Festo AX Data Access 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.

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 (Festo-spezifische 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
- Remote-I/O-System 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

Typenschlüssel

001	Baureihe	
GASA	AX Industrial App	
002	Anwendungsbereich	
DA	AX Data Access	
003	Zielumgebung	
CTR	Container-Bereitstellung	
004	Lizenzart	
	Standardlizenz	
L1	Testlizenz	

005	Lizenzlaufzeit	
	Zeitlich unbeschränkt	
1M	1 Monat	
006	Anzahl Assets oder User	
	Ohne Lizenz	
10	10 Assets oder User	
100	100 Assets oder User	
1000	1000 Assets oder User	

Bestellangaben

GASA-DA						
	Zielumgebung	Lizenzart	Lizenzlaufzeit	Anzahl Assets oder User	Teile-Nr.	Typ
	Container-Bereitstellung	Standardlizenz	Zeitlich unbeschränkt	10 Assets oder User	8199718	GASA-DA-CTR-10
				100 Assets oder User	8199719	GASA-DA-CTR-100
				1000 Assets oder User	8199720	GASA-DA-CTR-1000
		Testlizenz	1 Monat	Ohne Lizenz	8199717	GASA-DA-CTR-L1-1M

Unterstützte Komponenten des modularen elektrischen Terminals CPX, Steuerblock

	Programmiersoftware	Konfigurations-Unterstützung	Teile-Nr.	Typ
	CODESYS provided by Festo	CODESYS V3	3473128	CPX-CEC-C1-V3

Unterstützte Komponenten des modularen elektrischen Terminals CPX, Busknoten

	Protokoll	Feldbus-Schnittstelle	Teile-Nr.	Typ
	EtherCAT	2x Dose, M12x1, 4-polig, D-codierte	2735960	CPX-FB37
	EtherNet/IP, Modbus TCP		1912451	CPX-FB36
	PROFINET IRT, PROFINET RT		8110369	CPX-FB43
		2x Dose RJ45 Push-pull, AIDA	8110370	CPX-M-FB44
		2x Dose SCRJ Push-pull, AIDA	8110371	CPX-M-FB45

Unterstützte Komponenten des modularen elektrischen Terminals CPX, Eingangsmodul

Unterstützte Komponenten des modularen elektrischen Terminals CPX, Eingangsmodul				
	Anzahl Eingänge	Schaltlogik Eingänge	Teile-Nr.	Typ
	2		526168	CPX-2AE-U-I
	4		541486	CPX-4AE-T
			560361	CPX-4AE-P-B2
			573710	CPX-4AE-U-I
			541484	CPX-4AE-I
			560362	CPX-4AE-P-D10
	8	NPN (minusschaltend)	543813	CPX-8NDE
		PNP (plusschaltend)	195750	CPX-8DE
	16		541480	CPX-8DE-D
			543815	CPX-16DE
		550202	CPX-M-16DE-D	

Unterstützte Komponenten des modularen elektrischen Terminals CPX, Ausgangsmodul

	Anzahl Ausgänge	Max. Stromversorgung pro Kanal	Teile-Nr.	Typ
	2		526170	CPX-2AA-U-I
	4	1 A (24 W Lampenlast)	195754	CPX-4DA
	8	0,5 A (12 W Lampenlast)	541482	CPX-8DA
		2,1 A (50 W Lampenlast), pro Kanalpaar	550204	CPX-8DA-H

Bestellangaben

Unterstützte Komponenten des modularen elektrischen Terminals CPX, Ein-/Ausgangsmodul				
	Anzahl Eingänge	Anzahl Ausgänge	Teile-Nr.	Typ
	8	8	526257	CPX-8DE-8DA

Unterstützte Komponenten des modularen elektrischen Terminals CPX, Proportional-Druckregelventil				
	Nennweite Belüftung	Druckregelbereich	Teile-Nr.	Typ
	6 mm	0,006 ... 0.6 MPa	542218	VPPM-6TA-L-1-F-0L6H-S1
		0,01 ... 1 MPa	542219	VPPM-6TA-L-1-F-0L10H-S1
	8 mm	0,006 ... 0.6 MPa	572411	VPPM-8TA-L-1-F-0L6H-C1

Unterstützte Komponenten des modularen elektrischen Terminals CPX, Elektronikmodul für MPA-S						
	Max. Anzahl Ventilplätze	Eigenstromaufnahme bei Betriebsspannung	Eigenstromaufnahme bei Lastspannung	Teile-Nr.	Typ	
	2	8 mA	3 mA	537983	VMPA2-FB-EMS-4	
				543332	VMPA2-FB-EMS-D2-4	
	4		23 mA	537984	VMPA2-FB-EMG-4	
			3 mA	533360	VMPA1-FB-EMS-8	
				543331	VMPA1-FB-EMS-D2-8	
			23 mA	533361	VMPA1-FB-EMG-8	