Bediengeräte CDPX

FESTO



Bediengeräte CDPX

Merkmale



Eigenschaften

Die CDPX Panel von Festo stehen für leistungsfähige Prozessoren, kombiniert mit Wide-Screen-Technologie. Damit ermöglichen diese Panels für die Mensch-Maschine-Schnittstelle mehr Funktionen bei höherer Auflösung.

Funktionalität

- Erweiterte Grafik und Animation
- Symbol Gallery
- Erweiterte Funktionen durch Script Sprache
- Fernzugriff, Remotecontrol
- FTP und HTTP Server
- Templates
- Pop-up
- Einbindung von Standarddokumenten
- Differeniteller Download
- Offen für WEB und Multimediaanwendungen

Die Front End Displays mit Touchscreen CDPX

Die CDPX Panel visualisieren Daten und bedienen gleichzeitig als Server vor Ort und weltweit externe Clients – einfach vernetzt durch die Ethernet-Schnittstelle mit integriertem Switch. Sie zeichnen sich durch Grafikdarstellungen mit hoher Auflösung sowie die einfache intuitive Projektierung und Programmierung im Designer Studio aus. Ideal abgestimmt auf Festo Steuerungen (CoDeSys V2.3 und V3.5) oder Modbus TCP Netze stellen sie Daten und Parameter in grafischer Form einfach und flexibel in hoher Vielfalt dar. Durch die moderne Touch-Technologie wirkt der projektierte Dialog mit Maschinen und Anlagen spielerisch leicht. Mit der optional integrierbaren Steuerung CoDeSys V3.5 provided by Festo lassen sich CDPX Panel zum platzsparenden Steuerungskonzept erweitern.

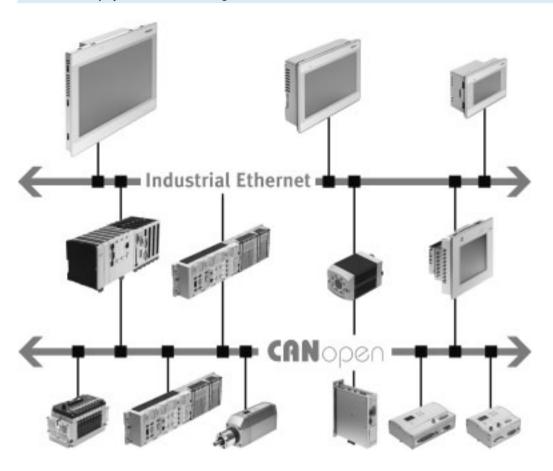
Busanschaltung, E/A Modul

Die Ergänzung der CDPX Baureihe durch das bekannte SPS Betriebssystem CODESYS V3.5, eine CANopen Master Baugruppe, sowie 2 EA-Baugruppen mit digitalen und analogen EA-Kanälen. Durch die Integration von CODE-SYS V3.5 in das Bediengerät CDPX entsteht ein so genannter PAC (Programmable Automation Controller), die Kombination aus SPS und Bediengerät. Die Programmierung der SPS Funktionen erfolgt in den bekannten Programmiersprachen KOP, FUP, AS, ST, IL oder CFC. Über die integrierten Ethernet Schnittstellen können externe Komponenten mit Hilfe

des ModbusTCP Protokolls angesteuert werden. Die optionale CANopen Master Schnittstelle erlaubt die einfache Ansteuerung der Festo Ventilinseln und Elektrischen Antriebe. Auch CANopen Produkte des Marktes können direkt angesteuert werden. Benötigt die Anwendung lokale digitale und/oder analoge Ein- und Ausgänge, werden eine oder zwei der ebenfalls optionalen EA-Baugruppen auf der Rückseite des CDPX Bediengerätes einfach aufgesteckt.

→Seite 5

Die Front End Displays in der Festo Steuerungslandschaft



Funktionen

- Datendarstellung in numerischer, textueller und grafischer Form
- Datenerfassung
- Trenddarstellung
- Rezepturverwaltung
- Alarmmanagement
- Mehrsprachigkeit
- Editor für Java Script Sprache
- Sicherheitsmanagement
- Audittrail
- Schedulerfunktionalität
- Erweiterbarer Speicherbereich auf SD-Karte
- Webbrowser
- IP Kamerabilddarstellung

Bediengeräte CDPX Lieferübersicht, Typenschlüssel



Тур	Display-Auflösung	Anzahl Farben	Anzeigegröße	Schnittstellen	→ Seite/Internet	
Front End Display mit Touchscreen						
CDPX-X-A-W-4	WQVGA, 480x272 Pixel	64 k	4,3"	USB, Ethernet ¹⁾ , RS485, USB,	5	
CDPX-X-A-W-7	WVGA, 800x480 Pixel		7"	SD-Karte		
CDPX-X-A-S-10	SVGA, 800x600 Pixel		10,4"			
CDPX-X-A-W-13	WXGA, 1280x800 Pixel		13,3"			

¹⁾ Ethernetswitch 2x Rj45 10/100 MBd

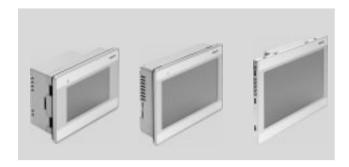
Тур	→ Seite/Internet
Softwarelizenz	
CDPX-SL-C3	9
Busanschaltung	
CDPX-F-CO	9
E/A Modul	
CDPX-EA-V1	10
CDPX-EA-V2	

ypenschlü	issel		
		CDP	K-X-A
Funktion			
CDPX-X-A	Bediengerät	•	
			Ų.
Anzeigeg	röße, Ausstattung		
S	Standardanzeige, Touchscreen		
10	10,4", 64 k Farben		
W	Wide-screen Anzeige, Touchscreen		
4	4,3", 64 k Farben		
7	7", 64 k Farben		
13	13,3", 64 k Farben		

FESTO

- **** - Spannung 18 ... 30 V DC

Temperaturbereich 0 ... +50°C



Allgemeine Technische Daten D	isplay							
		CDPX-X-A-W-4	CDPX-X-A-W-7	CDPX-X-A-S-10	CDPX-X-A-W-13			
Anzeige		TFT Farbe						
Anzeigeeigenschaft		Touchscreen						
Anzeigegröße		4,3"	7"	10,4"	13,3"			
Display-Auflösung		WQVGA 480x272 Pixel	WVGA, 800x480 Pixel	SVGA, 800x600 Pixel	WXGA, 1280x800 Pixel			
Anzahl Farben		64 k						
Anzahl System LEDs		1						
Rezeptspeicher	[kByte]	32						
Ereignislisten		2048						
Alarme		2000						
Seiten		1000						
Tags		10000						
Widgets		2000						
Objekte in einer Seite		2000						
Nutzer		50						
Gleichzeitige Client Zugriffe		4						
Trend Puffer		30						
Kurven pro Trend Widget		5						
Rezepturen		32						
Parametersätze pro Rezeptur		32000						
Event Puffer		4						
Events pro Event Puffer		2048						
Java Skript Filegröße pro Seite	[kByte]	8						
Projektgröße		30						
Scheduler		30						
SD Karten Slot		1						
Befestigungsart		Fronttafeleinbau						
Einbautiefe	[mm]	56	47	56	56			
Höhe	[mm]	109	147	232	267			
Länge	[mm]	149	187	287	336			
	Max. Panelfrontstärke [mm]		4					
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform						



Elektrische Daten	lektrische Daten							
		CDPX-X-A-W-4	CDPX-X-A-W-7	CDPX-X-A-S-10	CDPX-X-A-W-13			
Nennbetriebsspannung DC	[V]	24						
Betriebsspannungsbereich DC	[V]	18 +30						
Stromaufnahme bei	[A]	0,4	0,7	1	1,2			
Nennbetriebsspannung								
Programmiersoftware		Designer Studio	-		•			
SPS-Schnittstelle		ModbusRTU						
		RS485	RS485					
Unterstützte SPS-Protokolle		CoDeSys 2.3						
		CoDeSys 3.x						
		Modbus RTU Client						
		Modbus RTU Server						
		Modbus TCP Client						
		Modbus TCP Server						
USB-Schnittstelle		ja						
Ethernet-Schnittstelle		RJ45 10/100 MBd						
Back-up-Batterie		wiederaufladbare Lithium Batterie						
Echtzeituhr		ja						
Abweichung Echtzeituhr		130 s / Monat						
Schutzart		IP65 frontseitig nac	IP65 frontseitig nach Schalttafeleinbau, IP20 rückseitig					

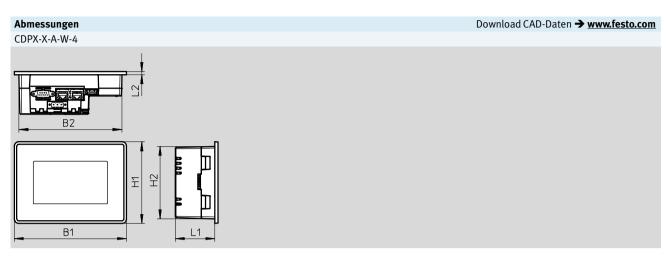
Betriebs- und Umweltbedingungen						
Umgebungstemperatur	[°C]	0+50				
Lagertemperatur	[°C]	-20 +70				
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	5 - 85				
		nicht kondensierend				
CE-Zeichen (siehe		nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾				
Konformitätserklärung)						
Zulassung		C-Tick				
		c UL us - Listed (OL)				

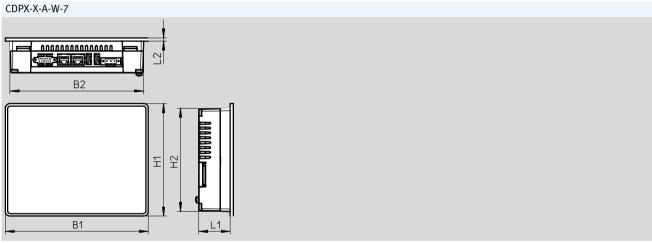
¹⁾ Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Anwenderdokumentation.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Gewichte [g]					
		CDPX-X-A-W-4	CDPX-X-A-W-7	CDPX-X-A-S-10	CDPX-X-A-W-13
Produktgewicht	[g]	1000	1000	2100	2800

→ Internet: www.festo.com/catalogue/...

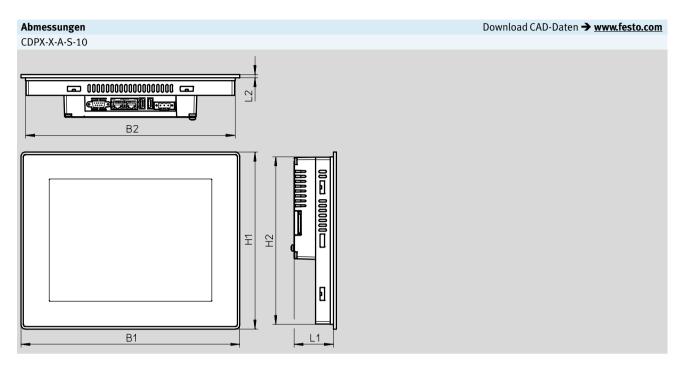
FESTO

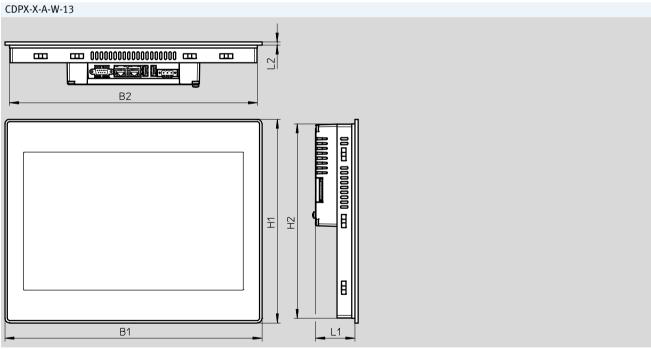


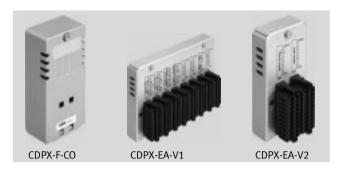


Тур	B1	B2	H1	H2	L1	L2
CDPX-X-A-W-4	149	136	109	96	56	4,5
CDPX-X-A-W-7	187	176	147	136	47	4









Allgemeine Technische Daten Softwarelizenz, Busanschaltung						
		Softwarelizenz	Busanschaltung			
		CDPX-SL-C3	CDPX-F-CO			
Programmiersoftware		Codesys V3.5 pbf	-			
Programmiersprachen		KOP, FUP, AS, AWL, ST, CFC	-			
Ethernet unterstützte Protokolle		TCP/IP, EasyIP, Modbus TCP	-			
Feldbus-Schnittstelle, Art		-	CANopen			
Feldbus-Schnittstelle, Anschlusstechnik		-	Stecker, Sub-D, 9-polig			
Feldbus-Schnittstelle, Übertragungsrate		-	9,6 kBit/s bis 1 MBit/s			
Einbautiefe	[mm]	-	24			
Höhe	[mm]	-	91			
Länge	[mm]	-	41			
Werkstoff-Hinweis		-	RoHS konform			

Einbaumaße Ein-/Ausgangsmodul						
		CDPX-EA-V1	CDPX-EA-V2			
Einbautiefe	[mm]	34	34			
Höhe	[mm]	89	89			
Länge	[mm]	125	41			



Digitale Eingänge Ein-/Ausgangsmodul					
		CDPX-EA-V1	CDPX-EA-V2		
Anzahl		20	8		
Schnelle Zähleingänge		2	-		
Incremental Encoder Anschluss		2	-		
Eingangssignalverzögerung	[ms]	0,1	0,1		
	[ms]	3	3		
	[ms]	10	10		
	[ms]	20	20		
Eingangsspannung/-strom	V [DC]	24	24		
Nennwert für TRUE	V [DC]	12 30	12 30		
Nennwert für FALSE	V [DC]	0	0		
Potenzialtrennung		ja	ja		

Analoge Eingänge Ein-/Ausgangsmodul					
		CDPX-EA-V1	CDPX-EA-V2		
Anzahl		8 single-ended / 4 Differenz	_		
Auflösung		12 bit	-		
Signalbereich	[V]	±10	_		
	[V]	0 10	_		
	[mA]	0 20	_		
		PT 100	_		
Absolute Genauigkeit bei 25 °C	[%]	0,1	-		
Linearitätsfehler bei 25 °C	[%]	0,1 % FS	ja		
Eingangswiderstand		47 Ohm	_		

Digitale Ausgänge Ein-/Ausgangsmodul					
		CDPX-EA-V1	CDPX-EA-V2		
Anzahl		12	7		
Kontakt		_	1 Relais		
Ausgangsspannung V	/[DC]	12 30	12 30		
Ausgangsstrom [A	A]	0,5	0,5		
Potenzialtrennung		ja	ja		
Kurzschlussfest		ja	ja		
Überlastfest		ja	ja		

Analoge Ausgänge Ein-/Ausgangsmodul					
		CDPX-EA-V1	CDPX-EA-V2		
Anzahl		4	-		
Auflösung		12 bit	-		
Max. Bürdenwiderstand	[Ohm]	470	-		
Signalbereich		±10	-		
Linearitätsfehler bei 25 °C	[%]	0,2	_		



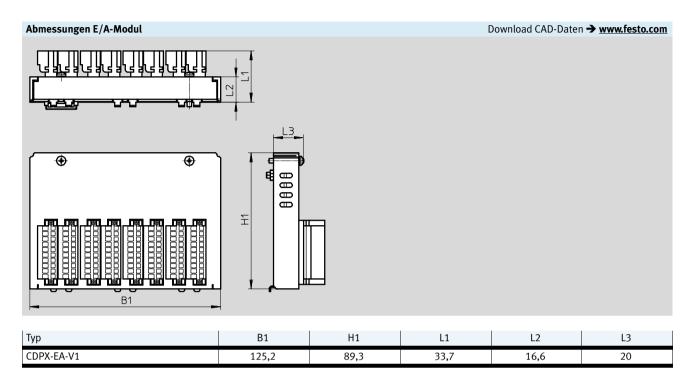
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	050
Lagertemperatur	[°C]	-20 70
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	5 85
		nicht kondensierend
CE-Zeichen		nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
(siehe Konformitätserklärung)	
Zulassung		c UL us - Listed (OL)
		C-Tick
Schutzart		IP20
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform

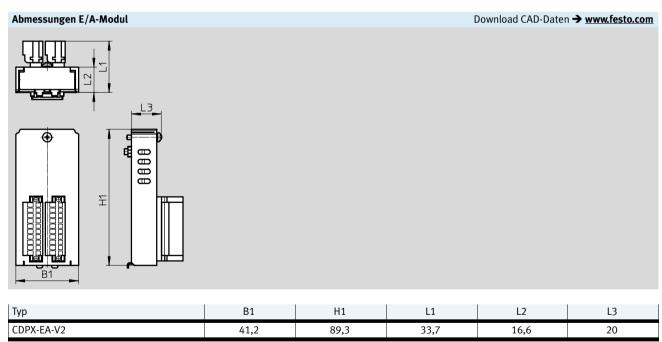
¹⁾ Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Anwenderdokumentation. Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Gewichte [g]						
		Busanschaltung CDPX-F-CO	Ein-/Ausgangsmodul CDPX-EA-V1	Ein-/Ausgangsmodul CDPX-EA-V2		
Produktgewicht	[g]	150	230	80		

Abmessungen Busanschaltung Download CAD-Daten → www.festo.com Ξ в'1 Тур В1 Н1 L1 CDPX-F-CO 90,3 23,8 41,2

FESTO







Bestellangaben				
Display-Auflösung	Anzeigegröße	Anzahl Farben	Teile-Nr.	Тур
WQVGA 480x272 Pixel	4,3"	64 k	574410	CDPX-X-A-W-4
WVGA, 800x480 Pixel	7"		574411	CDPX-X-A-W-7
SVGA, 800x600 Pixel	10,4"		574412	CDPX-X-A-S-10
WXGA, 1280x800 Pixel	13,3"		574413	CDPX-X-A-W-13

Bestellangaben			
	Benennung	Teile-Nr.	Тур
-	Softwarelizenz	576045	CDPX-SL-C3
	Busanschaltung	575301	CDPX-F-CO
	E/A-Modul	575300	CDPX-EA-V1
	E/A-Modul	8023321	CDPX-EA-V2