

# EtherCAT Interface CPX-AP-A-EC-M12

Teilenummer: 8129243

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Abmessungen B x L x H	(inkl. Verkettungsblock) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Rastermaß	50,1 mm
Befestigungsart	festgeschraubt
Max. Anzahl Module	80
Produktgewicht	113 g
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperatur	-20 ... 50 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Umgebungstemperatur-Derating nach IEC 61131-2:2017 beachten
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95 % nicht kondensierend
Nenneinsatzhöhe	≤ 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
Max. Aufstellhöhe	3.500 m
Hinweis zur max. Aufstellhöhe	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Umgebungstemperatur-Derating nach IEC 61131-2:2017 beachten
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Hinweis zur Schwingfestigkeit	SG1 auf Hutschiene SG2 auf Direktmontage Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Hinweis zur Schockfestigkeit	30 g/11 ms nach EN 60068-2-27 SG1 auf Hutschiene SG2 auf Direktmontage Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Max. Leitungslänge	100 m EtherCAT
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Brandprüfung Werkstoff	UL94 V-0 (Gehäuse)
Werkstoffhinweis	RoHS konform Halogenfrei phosphorsäureester frei
Werkstoff Gehäuse	PC
Werkstoff Deckel	PBT-verstärkt
Werkstoff Sichtscheibe	PC
Werkstoff Schrauben	Stahl, vernickelt
Werkstoff Gewindehülse	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff O-Ring	FPM
Diagnose per LED	Diagnose pro Modul EtherCAT RUN Spannungsversorgung Elektronik/Sensoren

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
	Spannungsversorgung Last Systemdiagnose Wartung erforderlich
Diagnose per Bus	Kommunikationsfehler Abschaltung Last Überspannung Last Unterspannung Last Überspannung Elektronik/Sensoren Unterspannung Elektronik/Sensoren APDD ungültig
Feldbus Schnittstelle	Ethernet
Feldbus-Schnittstelle, Protokoll	EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distrib. Clocks (DC) EtherCAT EoE EtherCAT FoE EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP)
Feldbus-Schnittstelle, Anschlussart	2x Dose
Feldbus-Schnittstelle, Anschlusstechnik	M12x1, D-codiert nach EN 61076-2-101
Feldbus-Schnittstelle, Anzahl Pole/Adern	4
Feldbus-Schnittstelle, galvanische Trennung	ja
Feldbus-Schnittstelle, Übertragungsrate	100 Mbit/s
Feldbus-Schnittstelle, Hinweis zur Übertragungsrate	100 Mbit, geschaltetes Fast-Ethernet
Max. Adressvolumen Eingänge	1.024 Byte
Max. Adressvolumen Ausgänge	1.024 Byte
Modulparameter	Konfiguration Spannungsüberwachung Lastversorgung PL
Interne Zykluszeit	< 1 ms
Konfigurations-Unterstützung	ESI-Datei
Kommunikations-Schnittstelle, Funktion	Systemkommunikation XF20 OUT
Kommunikations-Schnittstelle, Anschlussart	Dose
Kommunikations-Schnittstelle, Anschlusstechnik	M8x1, D-codiert nach EN 61076-2-114
Kommunikations-Schnittstelle, Anzahl Pole/Adern	4
Kommunikations-Schnittstelle, Anschlussbild	00995937
Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll	AP
Kommunikations-Schnittstelle, Schirmung	ja
Hinweis zur Betriebsspannung	SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten
Hinweis zur Nennbetriebsspannung DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Nennbetriebsspannung DC Ausgänge	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen Last	± 25 %
Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren	± 25 %
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren	typ. 95 mA
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last	typ. 3 mA
Netzausfallüberbrückung	10 ms
Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/Sensorik und Last/Ventile	ja
Verpolungsschutz	ja