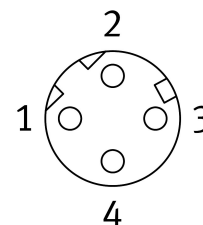


EtherCAT Interface CPX-AP-A-EC-M12

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 °C...50 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Umgebungstemperatur-Derating nach IEC 61131-2:2017 beachten
Lagertemperatur	-20 °C...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95 % nicht kondensierend
Nenneinsatzhöhe	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
Max. Aufstellhöhe	3500 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

Merkmale	Wert
Max. Leitungslänge	100 m EtherCAT
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Brandprüfung Werkstoff	UL94 V-0 (Gehäuse)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform halogenfrei phosphorsäureesterfrei
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 Spannungsversorgung Last Systemdiagnose Wartung erforderlich
Diagnose per Bus	APDD ungültig Abschaltung Last Kommunikationsfehler Überspannung Elektronik/Sensoren Überspannung Last Unterspannung Elektronik/Sensoren Unterspannung Last
Feldbus-Schnittstelle, Art	Ethernet
Feldbus-Schnittstelle, Protokoll	EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distributed Clocks (DC) EtherCAT EoE EtherCAT FoE EtherCAT Modular Device Profile (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
Maximale Adressvolumen Eingänge	1024 byte
Maximale Adressvolumen Ausgänge	1024 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, Protokoll	AP
Kommunikations-Schnittstelle, Schirmung	ja
Hinweis zur Betriebsspannung	SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten
Hinweis zur Nennbetriebsspannung DC	Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1
Nennbetriebsspannung DC Last	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen Last	± 25 %
Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren	± 25 %
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren	typisch 95 mA
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last	typisch 3 mA
Netzausfallüberbrückung	10 ms

Merkmal	Wert
Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/ Sensorik und Last/Ventile	ja
Verpolungsschutz	ja