

System automatyzacji CPX-AP-A

Numer części: 8079933

FESTO



Przykładowy model

Karta danych

Ogólna karta danych - pojedyncze dane będą zależały od konfiguracji.

Cecha	Wartość
Sterowanie elektryczne	Ethernet
Protokół	AP
Wymiary B x L x H	Abhängig von Konfiguration
Raster	50.1 mm
Sposób montażu	Montaż bezpośredni przy pomocy otworów przelotowych Na szynie H przy pomocy osprzętu Na ramie montażowej Zamocowanie na stałe Przez otwór przelotowy pod śrubę M5 Przez otwór przelotowy pod śrubę M6 Z otworem przelotowym na śrubę M5 z osprzętem Z otworem przelotowym na śrubę M6 z osprzętem
Maks. liczba modułów	15
Waga produktu	450 ... 5 200 g
Pozycja zabudowy	Dowolnie, na szynie montażowej: poziomo
Temperatura otoczenia	-20 ... 50 °C
Uwaga odnośnie temperatury otoczenia	Należy mieć na względzie obniżenie znamionowej temperatury otoczenia zgodnie z normą IEC 61131-2:2017
Temperatura przechowywania	-20 ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza	5 - 95 % Bez kondensacji
Nominalna wysokość użytkowania	≤ 2000 m ASL (≤ 79,5 kPa)
Maks. wysokość zabudowy	3 500 m
Uwaga do maks. wysokości zabudowy	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Należy mieć na względzie obniżenie znamionowej temperatury otoczenia zgodnie z normą IEC 61131-2:2017
Stopień ochrony	IP65 IP67
Zwrócić uwagę na stopień ochrony	Nieużywane przyłącza zamknięte
Klasa odporności na korozję CRC	1 – Niska odporność na korozję
Odporność na wibracje	Transport application test at severity level 2 in accordance with FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Informacja dotycząca odporności na drgania	SG1 na szynie montażowej SG2 do montażu bezpośredniego Transport application test at severity level 1 in accordance with FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy, poziom surowości warunków 2 zgodnie z FN942017-5 i EN60068-2-27
Uwaga na temat odporności na wstrząsy	30 g/11 ms wg EN 60068-2-27 SG1 na szynie montażowej SG2 do montażu bezpośredniego Test odporności na wstrząsy, poziom surowości warunków 1 zgodnie z FN942017-5 i EN60068-2-27
Klasa ochrony	III

Cecha	Wartość
Ochrona przed bezpośrednim i pośrednim kontaktem	Wymagane zasilacze SELV/PELV
Stopień zanieczyszczenia	2
Kategoria przepięć	II
Zgodność z PWIS	VDMA24364-B2-L
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV Zgodnie z dyrektywą EU RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS
Dopuszczenie	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Certyfikat	UL E239998
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS Nie zawiera halogenów Nie zawiera estrów kwasu fosforowego
Diagnostyka przez LED	(Wyjścia) Zasilanie elektryczne obciążenia Diagnostyka dla każdego kanału Diagnostyka na moduł EtherCAT RUN Komunikacja Ethernet/IP Komunikacja PROFINET Zasilanie napięciem elektroniki/czujników Zasilanie napięciem obciążenia Status na kanał Status każdego modułu Diagnostyka systemu Wymagana konserwacja (Wyjścia) Diagnostyka na kanał (Wejścia-Wyjścia) Diagnostyka na moduł (Wejścia-Wyjścia) Status na kanał
Diagnostyka przez magistralę	Błąd komunikacji Wyłączenie obciążenia Przebieg w obciążeniu Zbyt niskie napięcie zasilania obciążenia Przebieg elektronika/czujniki Zbyt niskie napięcie dla elektroniki/czujników APDD invalid
Diagnostyka przez wewnętrzną komunikację	Wyłączenie obciążenia IO-Link® event Zwarcie/przeciążenie, sygnał wyjściowy Zwarcie/przeciążenie w zasilaniu czujnika Błąd komunikacji Przebieg elektronika/czujniki Przebieg w obciążeniu Zbyt niskie napięcie dla elektroniki/czujników Zbyt niskie napięcie zasilania obciążenia
Uwaga dla interfejsu fieldbus	Wszystkie informacje dotyczące CPX-AP mogą być odczytywane za pośrednictwem interfejsów Ethernet/przyłączy Feldbus i zmieniane w zależności od funkcji. Auto MDI, moduł magistrali przeprowadza kontrolę skrośną Aktualizacja oprogramowania sprzętowego (firmware) przez interfejs Ethernet/przyłącze Feldbus Obsługiwana jest funkcjonalność I&M zgodnie z PNO.
Interfejs fieldbus	Ethernet
Interfejs fieldbus, protokół	ACD (Addr. Conflict Detection) DLR (Device Level Ring) EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distrib. Clocks (DC) EtherCAT EoE MRP, MRPD (redundancja pierścieniowa) EtherCAT FoE

Cecha	Wartość
	EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP) EtherNet/IP EtherNet/IP QoS EtherNet/IP Quickconnect LLDP Modbus/TCP (Modbus/UDP) S2 redundancja systemu PROFINET FSU PROFINET I&M0 .. 3 PROFINET IRT PROFINET RT PROFINET Shared device SNMP
Interfejs fieldbus, typ podłączenia	2 x gniazdo
Interfejs fieldbus, technologia podłączenia	M12x1, typ D zgodnie z EN 61076-2-101 RJ45 wg IEC 61076-3-117 (V14)
Interfejs fieldbus, liczba pinów/żył	4 ... 8 °C
Interfejs-Fieldbus, izolacja galwaniczna	Tak
Interfejs-Fieldbus, szybkość transmisji	100 Mbit/s
Maks. pojemność adresowa dla wejść	1 024 Byte 4 096 Byte
Uwaga odnośnie wejść	EP: 488 Byte Modbus: 4096 Byte
Maks. pojemność adresowa dla wyjść	1 024 Byte 4 096 Byte
Uwaga dotycząca wyjść	EP: 496 Byte Modbus: 4096 Byte
Parametry modułu	Konfiguracja monitorowania napięcia zasilania obciążenia PL Zachowanie po wystąpieniu zwarcia/przeciążenia na wyjściu
Parametry kanału	Aktywacja diagnostyki dla IO-Link Device Lost Czas narastania zbocza przy włączeniu Tryb portu Docelowy identyfikator urządzenia (DeviceID) Target vendorID Wymagany czas cyklu
Wewnętrzny czas cyklu	< 1 ms
Wsparcie dla konfiguracji	Plik EDS Plik ESI Plik GSDML Plik IODD
Zasilanie, funkcja	Elektronika/czujniki i obciążenie oraz uziemienie funkcjonalne
Zasilanie, typ podłączenia	Wtyczka
Zasilanie, technologia podłączenia	7/8" wg NFPA/T3.5.29 M12x1, kodowanie L wg EN 61076-2-111 Push-Pull wg IEC 61076-3-126 M18x1
Zasilanie napięciem, liczba pinów/żył	4 ... 5 °C
Uwaga dot. napięcia roboczego	Wymagane zasilacze SELV/PELV Zwrócić uwagę na spadek napięcia
Informacja dotycząca znamionowego napięcia roboczego DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Nominalne napięcie robocze DC wyjście	24 V
Dopuszczalne wahania napięcia, obciążenia	± 25 %
Nominalne napięcie robocze DC dla elektroniki / czujników	24 V
Dopuszczalne wahania napięcia dla elektroniki / czujników	± 25 %
Maks. natężenie prądu zasilania	8 ... 16 A
Typowy pobór własny prądu przy znamionowym napięciu roboczym przez elektronikę/czujniki	0.04 ... 10 A
Typowy pobór własny prądu przy znamionowym napięciu roboczym przez obciążenie	0.003 ... 10 A
Buforowanie zaniku zasilania	10 ms

Cecha	Wartość
Separacja potencjałów pomiędzy napięciami zasilania elektroniki/czujników i obciążenia/zaworów	Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak