

# digital input/output module CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

Daļas numurs: 8129111

FESTO



## Datu lapa

Pazīme	Lielums
Izmēri B x L x H	(iekļaujot savienojuma bloku) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Tiklojuma izmērs	50,1 mm
Montāžas tips	Pievilkts
Produkta svars	98 g
Montāžas pozīcija	Jebkurš
Apkārtējās vides temperatūra	-20 ... 50 °C
Piezīme par apkārtējās vides temperatūru	Note ambient temperature derating according to IEC 61131-2:2017
Uzglabāšanas temperatūra	-20 ... 70 °C
Relatīvais gaisa mitrums	5 - 95 % nekondensējošs
Nominal altitude of use	≤ 2000 m ASL (≥ 79,5 kPa)
Max. installation height	3.500 m
Note on max. installation height	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Note ambient temperature derating according to IEC 61131-2:2017
Korozijas noturības klasifikācija CRC	1 - Zema korozijas ietekme
Vibrāciju noturība	Transportēšanas iekārtas pārbaude pie ievainojumu 2 līmeņa saskaņā ar FN 942017-4 un NE 60068-2-6
Note on vibration resistance	SG1 on H-rail SG2 on direct mounting Transportēšanas iekārtas pārbaude pie ievainojumu 1 līmeņa saskaņā ar FN 942017-4 un NE 60068-2-6
Triecienu izturība	Triecienu tests ar smaguma līmeni SG2 saskaņā ar FN 942017-5 un EN 60068-2-27
Piezīme par triecienu izturību	30 g/11 ms to EN 60068-2-27 SG1 on H-rail SG2 on direct mounting Triecienu tests ar smaguma līmeni SG1 saskaņā ar FN 942017-5 un EN 60068-2-27
Drošības klase	III
Piesārņojuma pakāpe	2
Overvoltage category	II
Max. līnijas garums	30 m outputs 30 m inputs
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L
Materiāla ugunsizturības tests	UL94 V-0 (korpuss)
Materiālu piezīme	Atbilst RoHS Halogēnu brīvs Brīvs no fosforskābes estera
Korpusa materiāls	PC
Vāka materiāls	PBT-pastiprināti
Skrūvju materiāls	Steel, nickel-plated
Blīvģredzena materiāls	FPM
Diagnostika ar LED	(Outputs) Power supply load (Outputs) Diagnostics per channel (Inputs-Outputs) Diagnostics per module

Pazīme	Lielums
	(Inputs-Outputs) Status per channel
Diagnostics per internal communication	Load switch-off Short-circuit/overload output signal Īssavienojums/pārslodze sensoru barošanā Communication error Electronics/sensors overvoltage Load overvoltage Electronics/sensors undervoltage Load undervoltage
Ieejas adreses maksimālais lielums	2 Byte
Izejas adreses maksimālais lielums	1 Byte
Izeju skaits	4
Moduļa parametri	Configuration of voltage monitoring load supply PL Behaviour after short circuit/overload at the output
Kanāla parametri	Ieejas aiztures laiks
Communication interface, protocol	AP
Piezīme attiecībā uz darba spriegumu	SELV/PELV fixed power supplies required Note voltage drop
Note on nominal operating voltage DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Nominālais darba spriegums, DC izejas	24 V
Permissible voltage fluctuations, load	± 25 %
Nominālais darba spriegums DC elektronikai/sensoriem	24 V
Pieļaujamās sprieguma svārstības elektronikai/sensoriem	± 25 %
Iekšējais strāvas patēriņš elektronikai/sensoriem pie nominālā darba sprieguma	Typ. 40 mA
Drošs strāvas patēriņš pie nominālā darba sprieguma slodzes	Typical 5 mA
Tīkla filtrs	10 ms
Potential separation between the supply voltages electronics/sensors and load/valves	Jā
Polaritātes aizsargāts	Jā
Elektriskais savienojums, ieeja, funkcija	Digitāleingang
Elektriskais savienojums, ieeja, savienojuma tips	6x socket
Elektriskais savienojums, ieeja, savienojuma tehnoloģija	M12x1, A-kodējums saskaņā ar EN 61076-2-101
Elektriskais savienojums, ieeja, kontaktu/dzīslu skaits	5
Ieeju skaits	12
Ieejas raksturlikne	saskaņā ar IEC 61131-2, Tips 3
Komutācijas līmenis	Signāls 0: ≤ 5 V Signāls 1: ≥ 11 V
Loģiskā signāla ieeja	PNP (pozitīvā saslēgšana) 2-dzīslu sensori saskaņā ar IEC 61131-2 3-dzīslu sensori saskaņā ar IEC 61131-2
Ieejas reaģēšanas laiks	0,1 ms 3 ms (standard) 10 ms 20 ms
Behaviour after end of overload of the sensor supply	Automatic return
Fuse protection of inputs (short circuit)	Iekšējā elektroniskā drošinātāja aizsardzība uz moduli
Max. atlikusī strāva moduļu ieejās	1,8 A
Electrical isolation of inputs between channels	Nē
Electrical isolation of inputs between channel - internal communication	Jā
Elektriskais savienojums, izeja, funkcija	Digitalausgang
Elektriskais savienojums, izeja, savienojuma tips	2x līgзда
Elektriskais savienojums, izeja, savienojuma tehnoloģija	M12x1, A-kodējums saskaņā ar EN 61076-2-101
Elektriskais savienojums, izeja, kontaktu/dzīslu skaits	5
Raksturlikne, izejas	saskaņā ar IEC 61131-2, Tips 0,5
Pārsledošā loģika, izejas	PNP (pozitīvā saslēgšana)
Fuse protection of outputs (short circuit)	Iekšējā elektroniskā drošinātāja aizsardzība uz kanālu
Behaviour after end of overload of the outputs	No automatic return
Output delay with resistive load	Signal change 0->1: < 200 μs Signal change 1->0: < 200 μs
Max. atlikusī strāva moduļu izejās	2 A

Pazīme	Lielums
Electrical isolation of outputs between channels	Nē
Electrical isolation of outputs between channel - internal communication	Jā
Max. enerģijas piegāde uz kanālu	0,5 A