

# Modulo di ingresso/uscita digitale CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

Codice prodotto: 8129111

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensioni P x L x A	(compresa sottobase di collegamento elettrico) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Dimensione modulare	50,1 mm
Fissaggio	Avvitato
Peso	98 g
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura ambiente	-20 ... 50 °C
Nota sulla temperatura ambiente	Considerare la degradazione della temperatura ambiente secondo IEC 61131-2:2017
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 70 °C
Umidità relativa dell'aria	5 - 95 % Senza formazione di condensa
Altezza di impiego nominale	≤ 2000 m ASL (≤ 79,5 kPa)
Altezza di installazione max.	3.500 m
Avvertenza sull'altezza massima d'installazione	> 2000 m ASL (≤ 79,5 kPa) Considerare la degradazione della temperatura ambiente secondo IEC 61131-2:2017
Classe di resistenza alla corrosione CRC	1 - stress da corrosione basso
Resistenza alle vibrazioni	Prova pratica di trasporto con grado di precisione 2 a norma FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Nota sulla resistenza alle vibrazioni	SG1 su guida DIN SG2 su fissaggio diretto Prova pratica di trasporto con grado di severità 1 a norma FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova agli urti con grado di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Nota sulla resistenza agli urti	30 g/11 ms a norma EN 60068-2-27 SG1 su guida DIN SG2 su fissaggio diretto Prova agli urti con grado di severità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Classe di protezione	III
Grado di imbrattamento	2
Categoria di sovratensione	II
Lunghezza linea max.	30 m uscite 30 m ingressi
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L
Prova antincendio materiale	UL94 V-0 (corpo)
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS Privo di alogeni senza estere fosforico
Materiale del corpo	PC
Materiale testata	PBT rinforzato
Materiale viti	Acciaio nichelato
Materiale O-ring	FPM
Diagnosi tramite LED	(Uscite) carico di alimentazione

Caratteristica	Valore
	(Uscite) diagnosi per canale (Ingressi-uscite) Diagnosi per modulo (Ingressi-uscite) Stato per canale
Diagnosi tramite comunicazione interna	Disinserimento carico Segnale di uscita cortocircuito/sovraccarico Cortocircuito/sovraccarico, alimentazione sensori Errore di comunicazione Sovratensione elettronica/sensori Sovratensione carico Eccessivo calo della tensione elettronica/sensori Sottotensione carico
Massimo volume di indirizzi per gli ingressi	2 Byte
Massimo volume di indirizzi per le uscite	1 Byte
Numero uscite	4
Parametro di modulo	Configurazione monitoraggio tensione alimentazione di carico PL Comportamento dopo cortocircuito/sovraccarico sull'uscita
Parametri di canale	Tempo di correzione in ingresso
Interfaccia di comunicazione, protocollo	AP
Indicazioni sulla tensione d'esercizio	Sono necessari alimentatori SELV/PELV Osservare la caduta di tensione
Nota sulla tensione d'esercizio nominale DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Tensione d'esercizio nominale CC, uscite	24 V
Fluttuazioni di tensione ammissibili, carico	± 25 %
Tensione d'esercizio nominale V cc elettronica/sensori	24 V
Fluttuazioni di tensione ammissibili elettronica/sensori	± 25 %
Assorbimento elettrico intrinseco alla tensione d'esercizio nominale elettronica/sensori	normalmente 40 mA
Assorbimento elettrico intrinseco alla tensione d'esercizio nominale del carico	Tipico 5 mA
Autonomia in assenza della tensione di rete	10 ms
Separazione di potenziale tra le tensioni di alimentazione elettronica/tecnica dei sensori e carico/valvole	Sì
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Ingresso connessione elettrica, funzione	Digitaleingang
Ingresso connessione elettrica, tipo di collegamento	6 connettori femmina
Ingresso connessione elettrica, tecnica di collegamento	M12x1, con codifica A secondo EN 61076-2-101
Ingresso connessione elettrica, numero poli/conduttori	5
Numero ingressi	12
Curva caratteristica ingressi	a norma IEC 61131-2, tipo 3
Livello di commutazione	Segnale 0: ≤ 5 V Segnale 1: ≥ 11 V
Logica di commutazione, ingressi	PNP (a commutazione positiva) Sensori a 2 fili secondo IEC 61131-2 Sensori a 3 fili secondo IEC 61131-2
Tempo antirimbato d'ingresso	0,1 ms 3 ms (standard) 10 ms 20 ms
Comportamento al termine del sovraccarico dell'alimentazione del sensore	Ripristino automatico
Protezione ingressi (cortocircuito)	Fusibile elettronico interno per modulo
Corrente totale max. ingressi per modulo	1,8 A
Separazione di potenziale ingressi canale - canale	No
Separazione di potenziale ingressi canale - comunicazione interna	Sì
Uscita connessione elettrica, funzione	Digitalausgang
Uscita connessione elettrica, tipo di collegamento	2 x connettore
Uscita connessione elettrica, tecnica di collegamento	M12x1, con codifica A secondo EN 61076-2-101
Uscita connessione elettrica, numero poli/conduttori	5
Curva caratteristica uscite	a norma IEC 61131-2, tipo 0,5
Logica di commutazione, uscite	PNP (a commutazione positiva)
Protezione uscite (cortocircuito)	Fusibile elettronico interno per canale
Comportamento al termine del sovraccarico delle uscite	Nessun ripristino automatico

Caratteristica	Valore
Ritardo dell'uscita in presenza di carico ohmico	Commutazione di segnale 0->1: < 200 $\mu$ s Commutazione di segnale 1->0: < 200 $\mu$ s
Corrente totale max. uscite per modulo	2 A
Separazione di potenziale uscite canale - canale	No
Separazione di potenziale uscite canale - comunicazione interna	Sì
Alimentazione di corrente max. per canale	0,5 A