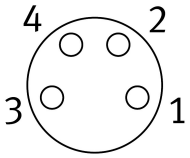
Modulo di ingresso/uscita digitale
CPX-AP-A-12DI4DO-M8-4P

Codice prodotto: 8129105



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensioni (P x L x H)	(incl. sottobase accoppiabile) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Dimensioni griglia	50.1 mm
Tipo di montaggio	Serrato a vite
Peso prodotto	88 g
Posizione di montaggio	Opzionale
Temperatura ambiente	-20 °C...50 °C
Nota sulla temperatura ambiente	Considerare il declassamento della temperatura ambiente secondo IEC 61131-2:2017
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...70 °C
Umidità relativa dell'aria	5 - 95% Non condensante
Altezza di installazione massima	3500 m
Nota su altezza di installazione max.	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Considerare il declassamento della temperatura ambiente secondo IEC 61131-2:2017
Classe di resistenza alla corrosione CRC	1 - Bassa corrosione o sollecitazione
Resistenza alle vibrazioni	Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Nota sulla resistenza alle vibrazioni	SG1 su guida DIN SG2 su fissaggio diretto Test applicazione per il trasporto con classe di gravità 1 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova agli urti con livello di gravità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Nota sulla resistenza agli urti	30 g/11 ms secondo EN 60068-2-27 SG1 su guida DIN SG2 su fissaggio diretto Prova d'urto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Categoria di sovratensione	II
Lunghezza max. cavo	Uscite 30 m Ingressi 30 m
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L

Caratteristica	Valore
Materiale test antincendio	UL94 V-0 (corpo)
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS) Senza alogeni Senza estere di acido fosforico
Materiale dell'o-ring	FPM
Diagnosi via LED	(Uscite) Diagnosi per canale Carico di alimentazione (uscite) (Ingressi-uscite) Diagnosi per modulo (Ingressi-uscite) Stato per canale
Diagnosi tramite comunicazione interna	Disinserimento del carico Guasto di comunicazione Cortocircuito/sovraccarico nel segnale di uscita Cortocircuito/sovraccarico nell'alimentazione del sensore Sovratensione elettronica/sensori Sovratensione del carico Sottotensione elettronica/sensori Sottotensione carico
Massimo indirizzo, ingressi	2 byte
Massimo indirizzo, uscite	1 byte
Numero di uscite	4
Parametri del modulo	Configurazione del monitoraggio della tensione, alimentazione del carico PL Comportamento dopo cortocircuito/sovraccarico sull'uscita
Parametri canale	Tempo di correzione degli ingressi
Interfaccia di comunicazione, protocollo	AP
Nota sulla tensione di esercizio	Sono richiesti alimentatori SELV/PELV Note relative alla caduta di tensione
Nota sulla tensione nominale d'esercizio DC	Protetto a bassissima tensione secondo IEC 60204-1
Tensione d'esercizio nominale DC del carico	24 V
Fluttuazione ammissibile della tensione del carico	± 25 %
Tensione nominale di alimentazione CC, per elettronica/sensori	24 V
Fluttuazioni ammesse tensione di alimentazione per elettronica/sensori	± 25%
Assorbimento di corrente intrinseca alla tensione nominale di esercizio per elettronica/sensori	normalmente 40 mA
Assorbimento di corrente intrinseca alla tensione nominale di esercizio, carico	Tipicamente 5 mA
Tempo minimo di mancanza di tensione	10 ms
Separazione di potenziale tra le tensioni di alimentazione elettronica/ tecnica dei sensori e carico/valvole	sì
Protezione da inversione di polarità	sì
Ingresso collegamento elettrico, funzione	Ingressi digitali
Ingresso collegamento elettrico, tipo di collegamento	6 x connettori femmina
Collegamento elettrico ingresso, sistema connettore	M8x1, codifica A secondo EN 61076-2-104
Collegamento elettrico ingresso, numero di poli	4
Numero di ingressi	12
Caratteristiche degli ingressi	Secondo IEC 61131-2, tipo 3
Livello di commutazione	Segnale 0: <= 5 V Segnale 1: >= 11 V
Logica di commutazione per gli ingressi	PNP (commutazione positiva) Sensori a 2 fili secondo IEC 61131-2 Sensori a 3 fili secondo IEC 61131-2
Tempo di antirimbalzo degli ingresso	0,1 ms 3 ms (standard) 10 ms 20 ms
Comportamento al termine del sovraccarico dell'alimentazione del sensore	Ritorno automatico
Ingressi protetti da fusibile (corto circuito)	Fusibile elettronico interno per modulo
Corrente residua massima degli ingressi per modulo	1.8 A
Isolamento elettrico degli ingressi tra i canali	no

Caratteristica	Valore
Isolamento elettrico degli ingressi tra i canali - comunicazione interna	sì
Connessione elettrica uscita, funzione	Uscita digitale
Collegamento elettrico uscita, tipo di collegamento	2x connettore femmina
Connessione elettrica uscita, connettore	M8x1, codifica A secondo EN 61076-2-104
Connessione elettrica uscita, numero di poli	4
Caratteristiche delle uscite	Secondo IEC 61131-2, tipo 0.5
Logica di commutazione per le uscite	PNP (commutazione positiva)
Uscite protette da fusibile (corto circuito)	Fusibile elettronico interno per canale
Comportamento al termine del sovraccarico delle uscite	Nessun ritorno automatico
Ritardo in uscita con carico resistivo	Cambio di segnale 0->1: < 200 µs Cambio di segnale 1->0: < 200 µs
Massima corrente residua in uscita per modulo	2 A
Isolamento elettrico delle uscite tra i canali	no
Isolamento elettrico delle uscite tra i canali - comunicazione interna	sì
Tensione di alimentazione massima per canale	0,5 A