

# Modulo di ingresso analogico CPX-E-4AI-U-I

Codice prodotto: 4080493

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensioni (P x L x H)	18,9 x 76,6 x 124,3 mm
Dimensioni griglia	18.9 mm
Tipo di montaggio	Con guida DIN
Peso prodotto	96 g
Posizione di montaggio	Verticale Orizzontale
Temperatura ambiente	-5 °C...50 °C
Nota sulla temperatura ambiente	-5 - 60°C per installazione verticale
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...70 °C
Umidità relativa dell'aria	95 % Non condensante
Grado di protezione	IP20
Classe di resistenza alla corrosione CRC	0 - Nessuna corrosione o sollecitazione
Resistenza alle vibrazioni	Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova d'urto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Lunghezza max. cavo	Ingressi 30 m Schermato
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK
Marchio KC	KC-EMV
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM Omologazione c UL us (OL)
Autorità che rilascia il certificato	UL E239998
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale corpo	PA
Materiale viti	Acciaio galvanizzato
Diagnosi via LED	Errori per canale Errori per modulo

Caratteristica	Valore
Diagnosi via bus	Rottura del cavo Cortocircuito/sovraccarico nell'alimentazione del sensore Errori di parametrizzazione Errore di parametrizzazione Sovraccarico in corrispondenza degli ingressi analogici Valore limite superiore violato Supero di capacità/underflow Valore limite inferiore non rispettato
Massimo indirizzo, ingressi	8 byte
Parametri del modulo	Formato dati, ingressi analogici Diagnosi del cortocircuito per l'alimentazione del sensore Diagnostica degli errori di parametrizzazione Diagnosi del sovraccarico negli ingressi analogici Controllo dei valori limite isteresi Disattivare l'alimentazione del sensore Comportamento in caso di sovraccarico degli ingressi analogici Comportamento in caso di cortocircuito/sovraccarico
Parametri canale	Diagnostica rottura filo Diagnosi degli errori nei parametri Diagnostica di sottoflusso/sovrafflusso Diagnostica del limite superiore Diagnostica del limite inferiore Fattore di filtraggio Intervallo di segnale per canale Limite superiore/inferiore
Tempo ciclo interno	$\leq 500 \mu\text{s}$
Tensione nominale di alimentazione CC, per elettronica/sensori	24 V
Fluttuazioni ammesse tensione di alimentazione per elettronica/sensori	$\pm 25\%$
Assorbimento di corrente intrinseca alla tensione nominale di esercizio per elettronica/sensori	Tipicamente 70 mA
Tempo minimo di mancanza di tensione	10 ms
Protezione da inversione di polarità	Alimentazione sensore 24 V contro alimentazione sensore 0 V
Ingresso collegamento elettrico, funzione	Ingresso analogico
Ingresso collegamento elettrico, tipo di collegamento	4x blocchetto di collegamento
Collegamento elettrico ingresso, sistema connettore	Morsetto elastico di trazione
Collegamento elettrico ingresso, numero di poli	4
Collegamento elettrico per ingresso, sezione conduttore	0.2 mm <sup>2</sup> ...1.5 mm <sup>2</sup>
Collegamento elettrico per ingresso, nota sulla sezione conduttore	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> per conduttori flessibili senza bussole terminali
Collegamento elettrico per l'ingresso 2, funzione	Terra funzionale
Collegamento elettrico ingresso 2, tipo di collegamento	Morsettiera
Collegamento elettrico per ingresso 2, tecnologia di collegamento	Morsetto elastico di trazione
Collegamento elettrico per l'ingresso 2, numero di pin/fili	4
Collegamento elettrico per ingresso 2, sezione conduttore	0.2 mm <sup>2</sup> ...1.5 mm <sup>2</sup>
Collegamento elettrico per ingresso 2, nota sulla sezione conduttore	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> per conduttori flessibili senza bussole terminali
Numero di ingressi	4
Corrente residua massima degli ingressi per modulo	1.4 A
Comportamento al termine del sovraccarico delle uscite	Nessun ritorno automatico (default) Parametrizzabile (modulo per modulo)
Variabile misurata	Tensione Corrente
Formato dati	15 bit + prefisso Scalatura lineare
Ingresso analogico	-10 - 10 V -20 - 20 mA -5 - 5 V 0 - 10 V 0 - 20 mA 1 - 5 V 4 - 20 mA
Precisione di ripetizione	$\pm 0,1\%$ a 25°C
Limite di base dell'errore a 25 °C	$\pm 0,2\%$
Limite di errore operativo relativo all'intervallo di temperatura ambiente	$\pm 0,3\%$

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Canale di isolamento - canale	no
Canale di isolamento - bus interno	sì
Protezione fusibile (corto circuito)	Fusibile elettronico interno per modulo