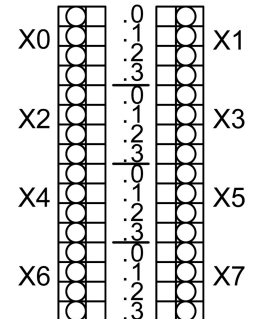


# digital input module CPX-AP-A-8DI-PI

Codice prodotto: 8129106

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                           | Valore  |
|--|---|
| Dimensioni (P x L x H)                   | (incl. sottobase accoppiabile)<br>50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm  |
| Dimensioni griglia                       | 50.1 mm   |
| Tipo di montaggio                        | Serrato a vite  |
| Peso prodotto                            | 93 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%<br>Non condensante  |
| Altitudine d'uso nominale                | <= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)  |
| Altezza di installazione massima         | 3500 m  |
| Nota su altezza di installazione max.    | > 2000 m ASL (< 79,5 kPa)<br>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<br>SG2 su fissaggio diretto<br>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<br>SG1 su guida DIN<br>SG2 su fissaggio diretto<br>Prova d'urto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27 |

| Caratteristica  | Valore   |
|---|--|
| Grado di protezione   | III  |
| Grado di inquinamento   | 2  |
| Categoria di sovratensione  | II   |
| Lunghezza max. cavo   | Ingressi 30 m  |
| Conformità PWIS   | VDMA24364-B2-L   |
| Materiale test antincendio  | UL94 V-0 (corpo)   |
| Nota sui materiali  | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)<br>Senza alogeni<br>Senza estere di acido fosforico  |
| Materiale corpo   | PC   |
| Materiale coperchio   | Rinforzato con PBT   |
| Materiale viti  | Acciaio nichelato  |
| Materiale dell'o-ring   | FPM  |
| Diagnosi via LED  | Diagnosi per modulo<br>Stato per canale  |
| Diagnosi tramite comunicazione interna  | Guasto di comunicazione<br>Cortocircuito/sovraccarico nell'alimentazione del sensore<br>Sovratensione elettronica/sensori<br>Sottotensione elettronica/sensori |
| Massimo indirizzo, ingressi   | 1 byte   |
| Parametri canale  | Tempo di correzione degli ingressi   |
| Interfaccia di comunicazione, protocollo  | AP   |
| Nota sulla tensione di esercizio  | Sono richiesti alimentatori SELV/PELV<br>Note relative alla caduta di tensione   |
| Nota sulla tensione nominale d'esercizio DC   | Protetto a bassissima tensione secondo IEC 60204-1   |
| 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  |
| Tempo minimo di mancanza di tensione  | 10 ms  |
| Protezione da inversione di polarità  | sì   |
| Ingresso collegamento elettrico, funzione   | Ingressi digitali  |
| Ingresso collegamento elettrico, tipo di collegamento   | 8x blocchetto di collegamento  |
| Collegamento elettrico ingresso, sistema connettore   | Morsetto elastico di trazione  |
| Collegamento elettrico per ingresso, sezione conduttore   | 0.25 mm <sup>2</sup> ...1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Collegamento elettrico per ingresso, nota sulla sezione conduttore                              | fless. con filo term. 0,25-1,5, rigido<br>0,13-1,5 fless. senza bussola terminale  |
| Collegamento elettrico per ingresso, sezione conduttore AWG                                     | AWG24 - AWG16  |
| Numero di ingressi  | 8  |
| Caratteristiche degli ingressi  | Secondo IEC 61131-2, tipo 3  |
| Livello di commutazione   | Signal 0: ≤ 5 V<br>Signal 1: ≥ 11 V  |
| Logica di commutazione per gli ingressi   | PNP (commutazione positiva)<br>Sensori a 2 fili secondo IEC 61131-2<br>Sensori a 3 fili secondo IEC 61131-2  |
| Tempo di antirimbando degli ingressi  | 0,1 ms<br>3 ms (standard)<br>10 ms<br>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   |
| Isolamento elettrico degli ingressi tra i canali - comunicazione interna                        | sì   |
| Tensione di alimentazione massima per canale  | 0,5 A  |