

# Sistema di automazione CPX-AP-A

Codice prodotto: 8079933

FESTO



Esempio di  
rappresentazione

## Foglio dati

Foglio dati generale – I singoli valori dipendono dalla specifica configurazione.

| Caratteristica                                  | Valore  |
|---|---|
| Connessione elettrica                           | Ethernet  |
| Protocollo                                      | AP  |
| Dimensioni P x L x A                            | Abhängig von Konfiguration  |
| Dimensione modulare                             | 50,1 mm   |
| Fissaggio                                       | Fissaggio diretto con foro passante<br>su guida DIN con accessori<br>Su telaio di montaggio<br>Avvitato<br>Con foro passante per vite M5<br>Con foro passante per vite M6<br>Con foro passante per vite M5 con accessori<br>Con foro passante per vite M6 con accessori |
| Numero max. dei moduli                          | 15  |
| Peso  | 450 ... 5.200 g   |
| Posizione di montaggio                          | qualsiasi, su binario H: orizzontale  |
| 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 %<br>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)<br>Considerare la degradazione della temperatura ambiente secondo IEC 61131-2:2017  |
| Grado di protezione                             | IP65<br>IP67  |
| Nota sul tipo di protezione                     | Connessione inutilizzate chiuse   |
| 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<br>SG2 su fissaggio diretto<br>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<br>SG1 su guida DIN<br>SG2 su fissaggio diretto<br>Prova agli urti con grado di severità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27   |
| Classe di protezione                            | III   |

| <b>Caratteristica</b>                           | <b>Valore</b>  |
|---|--|
| Protezione contro contatti diretti e indiretti  | Sono necessari alimentatori SELV/PELV  |
| Grado di imbrattamento                          | 2  |
| Categoria di sovratensione                      | II   |
| Conformità PWIS                                 | VDMA24364-B2-L   |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)   | Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica secondo la direttiva UE RoHS  |
| Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità) | secondo prescrizioni UK per EMV<br>secondo prescrizioni UK RoHS  |
| Omologazione                                    | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)  |
| Certificato ente preposto                       | UL E239998   |
| Avvertenza sul materiale                        | Conforme a RoHS<br>Privo di alogeni<br>senza estere fosforico  |
| Diagnosi tramite LED                            | (Uscite) carico di alimentazione<br>Diagnosi per canale<br>Diagnosi per modulo<br>EtherCAT RUN<br>Ethernet/comunicazione IP<br>Comunicazione PROFINET<br>Alimentazione di tensione, elettronica/sensori<br>Alimentazione di tensione, carico<br>Stato per canale<br>Stato per modulo<br>Diagnosi del sistema<br>Manutenzione necessaria<br>(Uscite) diagnosi per canale<br>(Ingressi-uscite) Diagnosi per modulo<br>(Ingressi-uscite) Stato per canale |
| Diagnosi tramite bus                            | Errore di comunicazione<br>Disinserimento carico<br>Sovratensione carico<br>Sottotensione carico<br>Sovratensione elettronica/sensori<br>Eccessivo calo della tensione elettronica/sensori<br>APDDD non valido   |
| Diagnosi tramite comunicazione interna          | Disinserimento carico<br>Evento IO-Link®<br>Segnale di uscita cortocircuito/sovraccarico<br>Cortocircuito/sovraccarico, alimentazione sensori<br>Errore di comunicazione<br>Sovratensione elettronica/sensori<br>Sovratensione carico<br>Eccessivo calo della tensione elettronica/sensori<br>Sottotensione carico   |
| Indicazione sull'interfaccia Fieldbus           | Tutte le informazioni rilevanti per CPX-AP possono essere verificate attraverso le interfacce Ethernet/connesioni fieldbus e modificate a seconda della funzione.<br><br>Auto MDI, il modulo bus esegue un controllo crossover<br>Aggiornamento del firmware tramite interfaccia Ethernet/connesione fieldbus<br><br>Viene supportata la funzionalità I&M secondo PNO.   |
| Interfaccia Fieldbus                            | Ethernet   |
| Interfaccia Fieldbus, protocollo                | ACD (Addr. Conflict Detection)<br>DLR (Device Level Ring)<br>EtherCAT<br>EtherCAT CoE<br>EtherCAT Distrib. Clocks (DC)<br>EtherCAT EoE<br>MRP, MRPD (ridondanza ad anello)<br>EtherCAT FoE   |

| <b>Caratteristica</b>  | <b>Valore</b>   |
|--|---|
|  | EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP)<br>EtherNet/IP<br>EtherNet/IP QoS<br>EtherNet/IP Quickconnect<br>LLDP<br>Modbus/TCP (Modbus/UDP)<br>Ridondanza del sistema S2<br>PROFINET FSU<br>PROFINET I&M0 .. 3<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT<br>PROFINET Shared device<br>SNMP |
| Interfaccia Fieldbus, tipo di collegamento   | 2 x connettore  |
| Interfaccia Fieldbus, tecnica di collegamento  | M12x1, con codifica D secondo EN 61076-2-101<br>RJ45 secondo IEC 61076-3-117 (V14)  |
| Interfaccia Fieldbus, numero poli/conduttori   | 4 ... 8 °C  |
| Interfaccia Fieldbus, separazione galvanica  | Sì  |
| Interfaccia Fieldbus, tipo di trasmissione   | 100 Mbit/s  |
| Massimo volume di indirizzi per gli ingressi   | 1.024 Byte<br>4.096 Byte  |
| Indicazione sulle uscite   | EP: 488 Byte<br>Modbus: 4096 Byte   |
| Massimo volume di indirizzi per le uscite  | 1.024 Byte<br>4.096 Byte  |
| Indicazione sulle uscite   | EP: 496 Byte<br>Modbus: 4096 Byte   |
| Parametro di modulo  | Configurazione monitoraggio tensione alimentazione di carico PL<br>Comportamento dopo cortocircuito/sovraccarico sull'uscita  |
| Parametri di canale  | Attivazione diagnosi per IO-Link® Device Lost<br>Tempo di correzione in ingresso<br>Modalità Port<br>DeviceID nominale<br>VendorID nominale<br>Tempo ciclo nominale   |
| Tempo ciclo interno  | < 1 ms  |
| Supporto alla configurazione   | File EDS<br>File ESI<br>File GSDML<br>File IODD   |
| Alimentazione di tensione, funzione  | Elettronica/sensori e carico in entrata e terra funzionale  |
| Alimentazione di tensione, tipo di collegamento  | Connettore maschio  |
| Alimentazione di tensione, tecnica di collegamento   | 7/8" secondo NFPA/T3.5.29<br>M12x1, con codifica L a norma EN 61076-2-111<br>Push-pull secondo IEC 61076-3-126<br>M18x1   |
| Alimentazione di tensione, numero poli/conduttori  | 4 ... 5 °C  |
| Indicazioni sulla tensione d'esercizio   | Sono necessari alimentatori SELV/PELV<br>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 %  |
| Alimentazione di corrente max.   | 8 ... 16 A  |
| Assorbimento standard di corrente, intrinseca alla tensione d'esercizio nominale per elettronica/sensori | 0,04 ... 10 A   |
| Assorbimento standard di corrente, intrinseca alla tensione d'esercizio nominale, carico                 | 0,003 ... 10 A  |
| Autonomia in assenza della tensione di rete  | 10 ms   |

| Caratteristica  | Valore |
|---|--------|
| Separazione di potenziale tra le tensioni di alimentazione elettronica/tecnica dei sensori e carico/valvole | Sì     |
| Protezione contro l'inversione di polarità  | Sì     |