

# EtherNet/IP Interface CPX-AP-A-EP-M12

Teilenummer: 8129244

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                            | Wert   |
|------------------------------------|--|
| Abmessungen B x L x H              | (inkl. Verkettungsblock)<br>50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm   |
| Rastermaß                          | 50,1 mm  |
| Befestigungsart                    | festgeschraubt   |
| Max. Anzahl Module                 | 80   |
| Produktgewicht                     | 113 g  |
| Einbaulage                         | beliebig   |
| Umgebungstemperatur                | -20 ... 50 °C  |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur    | Umgebungstemperatur-Derating nach IEC 61131-2:2017 beachten  |
| Lagertemperatur                    | -20 ... 70 °C  |
| Relative Luftfeuchtigkeit          | 5 - 95 %<br>nicht kondensierend  |
| Nenneinsatzhöhe                    | ≤ 2000 m ASL (> 79,5 kPa)  |
| Max. Aufstellhöhe                  | 3.500 m  |
| Hinweis zur max. Aufstellhöhe      | > 2000 m ASL (< 79,5 kPa)<br>Umgebungstemperatur-Derating nach IEC 61131-2:2017 beachten   |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung   |
| Schwingfestigkeit                  | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6  |
| Hinweis zur Schwingfestigkeit      | SG1 auf Hutschiene<br>SG2 auf Direktmontage<br>Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6                         |
| Schockfestigkeit                   | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27   |
| Hinweis zur Schockfestigkeit       | 30 g/11 ms nach EN 60068-2-27<br>SG1 auf Hutschiene<br>SG2 auf Direktmontage<br>Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 |
| Schutzklasse                       | III  |
| Verschmutzungsgrad                 | 2  |
| Überspannungskategorie             | II   |
| Max. Leitungslänge                 | 100 m Ethernet/IP  |
| LABS-Konformität                   | VDMA24364-B2-L   |
| Brandprüfung Werkstoff             | UL94 V-0 (Gehäuse)   |
| Werkstoffhinweis                   | RoHS konform<br>Halogenfrei<br>phosphorsäureester frei   |
| Werkstoff Gehäuse                  | PC   |
| Werkstoff Deckel                   | PBT-verstärkt  |
| Werkstoff Sichtscheibe             | PC   |
| Werkstoff Schrauben                | Stahl, vernickelt  |
| Werkstoff Gewindehülse             | hochlegierter Stahl rostfrei   |
| Werkstoff O-Ring                   | FPM  |
| Diagnose per LED                   | Diagnose pro Modul<br>Ethernet/IP-Kommunikation<br>Spannungsversorgung Elektronik/Sensoren   |

| Merkm   | Wert  |
|---|---|
|   | Spannungsversorgung Last<br>Systemdiagnose<br>Wartung erforderlich  |
| Diagnose per Bus  | Kommunikationsfehler<br>Abschaltung Last<br>Überspannung Last<br>Unterspannung Last<br>Überspannung Elektronik/Sensoren<br>Unterspannung Elektronik/Sensoren<br>APDD ungültig |
| Feldbus Schnittstelle   | Ethernet  |
| Feldbus-Schnittstelle, Protokoll  | ACD (Addr. Conflict Detection)<br>DLR (Device Level Ring)<br>EtherNet/IP<br>EtherNet/IP QoS<br>EtherNet/IP Quickconnect<br>Modbus/TCP (Modbus/UDP)<br>SNMP                    |
| Feldbus-Schnittstelle, Anschlussart   | 2x Dose   |
| Feldbus-Schnittstelle, Anschlussstechnik  | M12x1, D-codiert nach EN 61076-2-101  |
| Feldbus-Schnittstelle, Anzahl Pole/Adern  | 4   |
| Feldbus-Schnittstelle, galvanische Trennung   | ja  |
| Feldbus-Schnittstelle, Übertragungsrate   | 100 Mbit/s  |
| Feldbus-Schnittstelle, Hinweis zur Übertragungsrate                                       | 100 Mbit, geschaltetes Fast-Ethernet  |
| Max. Adressvolumen Eingänge   | 4.096 Byte  |
| Hinweis zu Eingänge   | EP: 488 Byte<br>Modbus: 4096 Byte   |
| Max. Adressvolumen Ausgänge   | 4.096 Byte  |
| Hinweis zu Ausgänge   | EP: 496 Byte<br>Modbus: 4096 Byte   |
| Modulparameter  | Konfiguration Spannungsüberwachung Lastversorgung PL  |
| Interne Zykluszeit  | < 1 ms  |
| Konfigurations-Unterstützung  | EDS-Datei   |
| Kommunikations-Schnittstelle, Funktion  | Systemkommunikation XF20 OUT  |
| Kommunikations-Schnittstelle, Anschlussart  | Dose  |
| Kommunikations-Schnittstelle, Anschlussstechnik   | M8x1, D-codiert nach EN 61076-2-114   |
| Kommunikations-Schnittstelle, Anzahl Pole/Adern   | 4   |
| Kommunikations-Schnittstelle, Anschlussbild   | 00995937  |
| Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll   | AP  |
| Kommunikations-Schnittstelle, Schirmung   | ja  |
| Hinweis zur Betriebsspannung  | SELV/PELV Netzteile erforderlich<br>Spannungsabfall beachten  |
| Hinweis zur Nennbetriebsspannung DC   | Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1  |
| Nennbetriebsspannung DC Ausgänge  | 24 V  |
| Zulässige Spannungsschwankungen Last  | ± 25 %  |
| Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren   | 24 V  |
| Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren                                       | ± 25 %  |
| Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren                           | typ. 95 mA  |
| Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last  | typ. 3 mA   |
| Netzausfallüberbrückung   | 10 ms   |
| Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/Sensorik und Last/Ventile | ja  |
| Verpolungsschutz  | ja  |