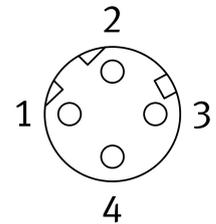


# Interfaz EtherCAT® CPX-AP-A-EC-M12

Número de artículo: 8129243

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                              | Valor   |
|---|---|
| Dimensiones: ancho x largo x alto           | (incl. bloque de distribución)<br>50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm  |
| Patrón uniforme                             | 50.1 mm   |
| Tipo de fijación                            | Atornillado   |
| Número máx. de módulos                      | 80  |
| Peso del producto                           | 113 g   |
| Posición de montaje                         | Cualquiera  |
| Temperatura ambiente                        | -20 °C...50 °C  |
| Nota sobre la temperatura ambiente          | Respetar la reducción de la temperatura ambiente según la norma IEC 61131-2:2017  |
| Temperatura de almacenamiento               | -20 °C...70 °C  |
| Humedad relativa del aire                   | 5 - 95 %<br>Sin condensación  |
| Altura nominal de utilización               | <= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)  |
| Máx. altura de montaje                      | 3500 m  |
| Nota sobre la altura máxima de montaje      | > 2000 m ASL (< 79,5 kPa)<br>Respetar la reducción de la temperatura ambiente según la norma IEC 61131-2:2017   |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC     | 1 - riesgo de corrosión bajo  |
| Resistencia a las vibraciones               | Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6  |
| Nota sobre la resistencia a las vibraciones | SG1 sobre perfil DIN<br>SG2 en montaje directo<br>Control para el transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6                            |
| Resistencia a los golpes                    | Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27   |
| Nota sobre la resistencia a los golpes      | 30 g/11 ms según EN 60068-2-27<br>SG1 sobre perfil DIN<br>SG2 en montaje directo<br>Prueba de impacto con grado de severidad 1, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27 |
| Clase de protección                         | III   |
| Grado de ensuciamiento                      | 2   |

| Característica   | Valor  |
|--|--|
| Categoría de sobretensión  | II   |
| Longitud máx. del cable  | EtherCAT® 100 m  |
| Conformidad PWIS   | VDMA24364-B2-L   |
| Control de inflamabilidad del material   | UL94 V-0 (cuerpo)  |
| Nota sobre el material   | Conformidad con la Directiva RoHS<br>Sin halógenos<br>Exento de ésteres de ácido fosfórico   |
| Material de la tapa  | PBT, reforzado   |
| Material pantalla visual   | PC   |
| Material de los tornillos  | Acero niquelado  |
| Material del manguito con rosca interior                                       | Acero inoxidable de alta aleación  |
| Material de la junta tórica  | FPM  |
| Diagnóstico mediante LED   | Diagnóstico por módulo<br>EtherCAT RUN<br>Alimentación eléctrica para la electrónica y los sensores<br>Alimentación de tensión de carga<br>Diagnóstico del sistema<br>Mantenimiento necesario                |
| Diagnóstico mediante bus   | APDD inválido<br>Desconexión de carga<br>Error de comunicación<br>Sobretensión de sistema electrónico/sensores<br>Sobretensión de carga<br>Subtensión de sistema electrónico/sensores<br>Subtensión de carga |
| Interfaz de bus de campo, tipo   | Ethernet   |
| Interfaz de bus de campo, protocolo  | EtherCAT®<br>EtherCAT CoE<br>EtherCAT Distributed Clocks (DC)<br>EtherCAT EoE<br>EtherCAT FoE<br>EtherCAT Modular Device Profile (MDP)   |
| Interfaz de bus de campo, tipo de conexión                                     | 2 zócalos  |
| Interfaz de bus de campo, técnica de conexión                                  | M12x1, codificación D según EN 61076-2-101   |
| Interfaz de bus de campo, cantidad de contactos/hilos                          | 4  |
| Interfaz de bus de campo, separación galvánica                                 | sí   |
| Interfaz de bus de campo, velocidad de transmisión                             | 100 Mbit/s   |
| Interfaz de bus de campo, nota acerca de la velocidad de transmisión           | 100 Mbit, Fast Ethernet conmutada  |
| Volumen máximo de direcciones de entradas                                      | 1024 byte  |
| Volumen máximo de direcciones para salidas                                     | 1024 byte  |
| Parámetros de módulo   | Configuración de supervisión de la tensión de alimentación de la carga<br>PL   |
| Tiempo de ciclo interno  | < 1 ms   |
| Ayuda a la configuración   | Archivo ESI  |
| Interfaz de comunicación, funcionamiento                                       | Comunicación del sistema XF20 OUT  |
| Interfaz de comunicación, tipo de conexión                                     | Zócalo   |
| Interfaz de comunicación, técnica de conexión                                  | M8x1, codificación D según EN 61076-2-114  |
| Interfaz de comunicación, número de contactos/hilos                            | 4  |
| Interfaz de comunicación, protocolo  | AP   |
| Interfaz de comunicación, apantallamiento                                      | sí   |
| Nota sobre la tensión de funcionamiento  | Unidades de alimentación SELV/PELV necesarias<br>Observar la caída de tensión  |
| Nota acerca de la tensión nominal de funcionamiento DC                         | Protected Extra-Low-Voltage según IEC 60204-1  |
| Tensión nominal de funcionamiento DC carga                                     | 24 V   |
| Fluctuaciones de tensión admisibles de carga                                   | ± 25 %   |
| Tensión nominal de funcionamiento DC para electrónica/sensores                 | 24 V   |
| Fluctuaciones de tensión admisibles para electrónica/sensores                  | ± 25 %   |
| Consumo propio con tensión nominal de funcionamiento para electrónica/sensores | Típico 95 mA   |

| <b>Característica</b>   | <b>Valor</b> |
|---|--------------|
| Consumo propio de corriente con tensión de funcionamiento nominal, carga  | Típico 3 mA  |
| Punteo en cortes de red   | 10 ms        |
| Separación potencial entre las tensiones de alimentación del sistema electrónico/los sensores y la carga/las válvulas | sí           |
| Protección contra inversión de polaridad  | sí           |