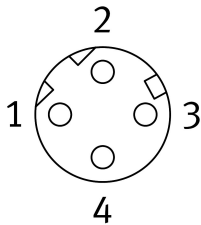


# Interfaz PROFINET CPX-AP-A-PN-M12

Número de artículo: 8129241

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                           | 108 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                                              | PROFINET 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 de los tornillos                                            | Acero niquelado                                                                                                                                                                                              |
| Material del manguito con rosca interior                             | Acero inoxidable de alta aleación                                                                                                                                                                            |
| Material de la junta tórica                                          | FPM                                                                                                                                                                                                          |
| Diagnosis mediante LED                                               | Diagnosis por módulo<br>Comunicación PROFINET<br>Alimentación eléctrica para la electrónica y los sensores<br>Alimentación de tensión de carga<br>Diagnosis del sistema<br>Mantenimiento necesario           |
| Diagnosis 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                                  | LLDP<br>MRP, MRPD (redundancia de anillo)<br>PROFINET FSU<br>PROFINET I&MO ...3<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT<br>PROFINET Shared device<br>Redundancia del sistema S2<br>SNMP                               |
| 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 GSDML                                                                                                                                                                                                |
| 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 %                                                                                                                                                                                                       |

| Característica                                                                                                        | Valor        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Consumo propio con tensión nominal de funcionamiento para electrónica/sensores                                        | Típico 80 mA |
| Consumo propio de corriente con tensión de funcionamiento nominal, carga                                              | Típico 4 mA  |
| Puenteo 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           |