

# Interface PROFINET CPX-AP-I-PN-M12

Número de referência: 8086607

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                 | Valor                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensões L x C x A                            | 45 mm x 170 mm x 35 mm                                                                                                                                                                 |
| Tipo de montagem                               | No guia H com acessórios<br>Pelo orifício de passagem                                                                                                                                  |
| Número máx. de módulos                         | 80                                                                                                                                                                                     |
| Peso do produto                                | 186 g                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente                           | -20 oC...50 oC                                                                                                                                                                         |
| Temperatura de armazenamento                   | -40 oC...70 oC                                                                                                                                                                         |
| Humidade relativa                              | 5 - 95%<br>Não condensante                                                                                                                                                             |
| Nível de proteção                              | IP65<br>IP67                                                                                                                                                                           |
| Observação sobre o nível de proteção           | Conexões vedadas não utilizadas                                                                                                                                                        |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)         | 1 - Baixa resistência à corrosão                                                                                                                                                       |
| Comprimento máx. da linha                      | Comunicação do sistema de 50 m                                                                                                                                                         |
| Informação sobre o comprimento máximo do cabo  | Fonte de alimentação de acordo com a tensão nominal                                                                                                                                    |
| Em conformidade com LABS                       | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                         |
| Classe de sala limpa                           | Elemento instalado estaticamente, não é possível uma avaliação significativa de acordo com a norma ISO 14644-1                                                                         |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)   | De acordo com a Diretiva EMC da UE                                                                                                                                                     |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade) | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV                                                                                                                                |
| Marca KC                                       | KC-EMV                                                                                                                                                                                 |
| Certificado                                    | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                     |
| Autoridade emissora do certificado             | UL E239998                                                                                                                                                                             |
| Observação sobre os materiais                  | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                                             |
| Material da caixa                              | PA<br>PC<br>Zinco niquelado, fundido                                                                                                                                                   |
| Material da junta circular                     | FPM                                                                                                                                                                                    |
| Diagnóstico através de LED                     | Diagnóstico por módulo<br>Falha de rede<br>Fonte de alimentação para sistemas eletrônicos/sensores<br>Fonte de alimentação de carga<br>Diagnóstico do sistema<br>Manutenção necessária |

| Característica                                                                        | Valor                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagnóstico feito por barramento                                                      | APDD inválido<br>Interruptor de descarga<br>Comunicação com módulo AP interrompido<br>Sobretensão eletrônica/sensores<br>Sobretensão de carga<br>Subtensão eletrônica/sensores<br>Subtensão de carga |
| Diagnóstico por comunicação interna                                                   | Erro do módulo<br>Curto-circuito/sobrecarga de saída<br>Curto-circuito/sobrecarga na alimentação do sensor<br>Subtensão da alimentação de carga                                                      |
| Interface do barramento de campo, tipo                                                | Ethernet                                                                                                                                                                                             |
| Interface do barramento de campo, protocolo                                           | PROFINET IRT<br>PROFINET RT                                                                                                                                                                          |
| Interface do barramento de campo, tipo de conexão                                     | 2x tomada                                                                                                                                                                                            |
| Interface de campo do barramento, tecnologia de conexão                               | M12 x 1, programado com D de acordo com EN 61076-2-101                                                                                                                                               |
| Interface do barramento de campo, número de pinos/fios                                | 4                                                                                                                                                                                                    |
| Interface do barramento de campo, isolamento galvânico                                | sim                                                                                                                                                                                                  |
| Interface do barramento de campo, taxa de transmissão                                 | 100 Mbit/s                                                                                                                                                                                           |
| Entradas da capacidade de endereçamento máx.                                          | 1024 Byte                                                                                                                                                                                            |
| Saídas de capacidade máx. de endereçamento                                            | 1024 Byte                                                                                                                                                                                            |
| Suporte de configuração                                                               | Arquivo GSDML                                                                                                                                                                                        |
| Interface da comunicação, função                                                      | Comunicação do sistema XF20 OUT / XF21 OUT                                                                                                                                                           |
| Interface de comunicação, tipo de conexão                                             | 2x tomada                                                                                                                                                                                            |
| Interface de comunicação, tecnologia de conexão                                       | M8 x 1, programado com D de acordo com EN 61076-2-114                                                                                                                                                |
| Interface de comunicação, número de pinos/fios                                        | 4                                                                                                                                                                                                    |
| Interface de comunicação, protocolo                                                   | AP                                                                                                                                                                                                   |
| Interface de comunicação, blindagem                                                   | sim                                                                                                                                                                                                  |
| Fonte de alimentação, função                                                          | Eletrônica/sensores de entrada e carga                                                                                                                                                               |
| Fonte de alimentação, tipo de conexão                                                 | Conectores                                                                                                                                                                                           |
| Fonte de alimentação, tecnologia de conexão                                           | M8 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-104                                                                                                                                                |
| Fonte de alimentação, número de pinos/fios                                            | 4                                                                                                                                                                                                    |
| Transmissão de potência, função                                                       | Eletrônica/sensores de saída e carga                                                                                                                                                                 |
| Transmissão de potência, tipo de conexão                                              | Tomada                                                                                                                                                                                               |
| Transmissão de potência, tecnologia de conexão                                        | M8 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-104                                                                                                                                                |
| Transmissão de potência, número de pinos/fios                                         | 4                                                                                                                                                                                                    |
| Observação sobre a tensão operacional                                                 | Necessárias fontes de alimentação fixas de SELV/PELV<br>Observar a queda de tensão                                                                                                                   |
| Carga de tensão de funcionamento nominal CC                                           | 24 V                                                                                                                                                                                                 |
| Carga de flutuações de tensão permissível                                             | ± 25 %                                                                                                                                                                                               |
| Tensão operacional nominal CC para eletrônica/sensores                                | 24 V                                                                                                                                                                                                 |
| Flutuações de tensão permissível para eletrônica/sensores                             | ± 25 %                                                                                                                                                                                               |
| Fonte de alimentação máx.                                                             | 2 x 4 A (fusível externo requerido)                                                                                                                                                                  |
| Consumo intrínseco da corrente na tensão operacional nominal para eletrônica/sensores | Tipicamente 80 mA                                                                                                                                                                                    |
| Consumo intrínseco da corrente na carga de tensão de operação nominal                 | Tipicamente 5 mA                                                                                                                                                                                     |
| Falha na potência do tampão principal                                                 | 10 ms                                                                                                                                                                                                |
| Proteção contra inversão da polaridade                                                | sim                                                                                                                                                                                                  |