

# IO-Link Master CPX-AP-I-4IOL-M12

Cód. do item: 8086604

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                              | Valor                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocolo                                   | IO Link                                                                                                                |
| Dimensões L x C x A                         | 30 x 170 x 35 mm                                                                                                       |
| Tipo de fixação                             | sobre trilho DIN com acessórios<br>com orifício de passagem                                                            |
| Peso do produto                             | 126 g                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente                        | -20 °C...50 °C                                                                                                         |
| Temperatura de armazenamento                | -40 °C...70 °C                                                                                                         |
| Umidade relativa do ar                      | 5 - 95 %<br>sem condensação                                                                                            |
| Grau de proteção                            | IP65<br>IP67                                                                                                           |
| Observação sobre o grau de proteção         | conexões não utilizadas bloqueadas                                                                                     |
| Classe de resistência à corrosão KBK        | 1 - baixa resistência à corrosão                                                                                       |
| Comprimento máximo do cabo                  | 20 m na operação IO-Link<br>Comunicação do sistema de 50 m                                                             |
| Conformidade LABS                           | VDMA24364-B2-L                                                                                                         |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)   | conforme a diretiva EU-EMV                                                                                             |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade) | conforme regulamentação do Reino Unido para EMV                                                                        |
| Marca KC                                    | KC-EMV                                                                                                                 |
| Certificação                                | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                     |
| Órgão certificador                          | UL E239998                                                                                                             |
| Indicação sobre os materiais                | Conformidade RoHS                                                                                                      |
| Material corpo                              | PA<br>PC<br>Zinco fundido, niquelado                                                                                   |
| Material da junta tórica                    | FPM                                                                                                                    |
| Diagnóstico via LED                         | Diagnóstico por canal<br>Diagnóstico por módulo<br>Fonte de alimentação carga<br>Status por canal<br>Estado por módulo |

| <b>Característica</b>                                                                    | <b>Valor</b>                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagnóstico via comunicação interna                                                      | Evento IO-Link<br>Alimentação do sensor, curto-circuito/sobrecarga<br>Sobretensão do sistema eletrônico/sensores<br>Sobretensão de carga<br>Subtensão do sistema eletrônico/sensores<br>Subtensão de carga |
| Interface de comunicação, função                                                         | Comunicação do sistema XF10 IN / XF20 OUT                                                                                                                                                                  |
| Interface de comunicação, tipo de conexão                                                | 2 soquetes                                                                                                                                                                                                 |
| Interface de comunicação, tecnologia de conexão                                          | M8x1, codificação D, conforme EN 61076-2-114                                                                                                                                                               |
| Interface de comunicação, quantidade de polos/fios                                       | 4                                                                                                                                                                                                          |
| Interface de comunicação, protocolo                                                      | AP                                                                                                                                                                                                         |
| Interface de comunicação, blindagem                                                      | sim                                                                                                                                                                                                        |
| Fonte de alimentação, função                                                             | Sistema eletrônico/sensores e carga recebida                                                                                                                                                               |
| Fonte de alimentação, tipo de conexão                                                    | Conector macho                                                                                                                                                                                             |
| Fonte de alimentação, tecnologia de conexão                                              | M8x1, codificação A, conforme EN 61076-2-104                                                                                                                                                               |
| Fonte de alimentação, número de pólos/fios                                               | 4                                                                                                                                                                                                          |
| Relé de potência, função                                                                 | Sistema eletrônico/sensores e carga de saída                                                                                                                                                               |
| Relé de potência, tipo de conexão                                                        | Soquete                                                                                                                                                                                                    |
| Relé de potência, tecnologia de conexão                                                  | M8x1, codificação A, conforme EN 61076-2-104                                                                                                                                                               |
| Relé de potência, quantidade de pinos/fios                                               | 4                                                                                                                                                                                                          |
| Observação sobre a tensão de alimentação                                                 | Unidades de alimentação SELV/PELV necessárias<br>Observar queda de tensão                                                                                                                                  |
| Tensão nominal de trabalho CC de carga                                                   | 24 V                                                                                                                                                                                                       |
| Flutuações de tensão permitidas carga                                                    | ± 25%                                                                                                                                                                                                      |
| Tensão nominal de trabalho CC eletrônica/sensores                                        | 24 V                                                                                                                                                                                                       |
| Flutuações de tensão permitidas eletrônica/sensores                                      | ± 25%                                                                                                                                                                                                      |
| Alimentação de tensão máx.                                                               | 2 x 4 A (fusível externo necessário)                                                                                                                                                                       |
| Consumo intrínseco de corrente com tensão operacional nominal da eletrônica/dos sensores | tipicamente 55 mA                                                                                                                                                                                          |
| Consumo intrínseco de corrente com tensão operacional nominal de carga                   | tipicamente 5 mA                                                                                                                                                                                           |
| Backup em caso de falta de energia                                                       | 10 ms                                                                                                                                                                                                      |
| Proteção contra inversão de polaridade                                                   | sim                                                                                                                                                                                                        |
| Conexão elétrica IO-Link, tipo de conexão                                                | 4 soquetes                                                                                                                                                                                                 |
| Conexão elétrica IO-Link, tecnologia de conexão                                          | M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101                                                                                                                                                              |
| Conexão elétrica IO-Link, quantidade de pinos/fios                                       | 5                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link, comunicação                                                                     | C/Q LED verde                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, número de portas                                                                | 4                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link, Port class                                                                      | B                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link, versão de protocolo                                                             | Master V 1.1                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link, Communication mode                                                              | configurável por meio do software<br>SIO, COM1 (4,8 kBaud), COM2 (38,4 kBaud), COM3 (230,4 kBaud)                                                                                                          |
| IO-Link, largura de dados de processo OUT                                                | Parametrizável de 8 - 128 Bytes                                                                                                                                                                            |
| IO-Link, largura de dados de processo IN                                                 | Parametrizável de 12 - 132 Bytes                                                                                                                                                                           |
| IO-Link, tempo mínimo de ciclo                                                           | dependendo do tempo de ciclo minimamente suportado pelo IO-Link-Device conectado                                                                                                                           |