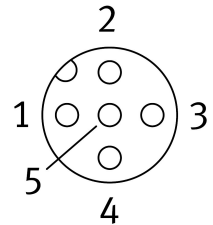


# Digital output module CPX-AP-A-8HDO-M12-5P

Número de referência: 8175409

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                            | Valor                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensões L x C x A                       | (incl. bloco de interligação)<br>50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm                                                                                                                   |
| Dimensão da largura                       | 50.1 mm                                                                                                                                                                         |
| Tipo de montagem                          | Aparafusado                                                                                                                                                                     |
| Peso do produto                           | 93 g                                                                                                                                                                            |
| Posição de montagem                       | Qualquer um                                                                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente                      | -20 oC...50 oC                                                                                                                                                                  |
| Observação sobre a temperatura ambiente   | Respeitar a diminuição da temperatura ambiente em conformidade com a norma IEC 61131-2:2017                                                                                     |
| Temperatura de armazenamento              | -20 oC...70 oC                                                                                                                                                                  |
| Humidade relativa                         | 5 - 95%<br>Não condensante                                                                                                                                                      |
| Altura de trabalho nominal                | <= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)                                                                                                                                                      |
| Altura de instalação máx.                 | 3500 m                                                                                                                                                                          |
| Observação na altura de instalação máx.   | > 2000 m ASL (< 79,5 kPa)<br>Respeitar a diminuição da temperatura ambiente em conformidade com a norma IEC 61131-2:2017                                                        |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)    | 1 - Baixa resistência à corrosão                                                                                                                                                |
| Resistência à vibração                    | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6                                                                                 |
| Observação sobre a resistência à vibração | SG1 sobre perfil DIN<br>SG2 em montagem direta<br>Controlo para o transporte com grau de severidade 1 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6                                  |
| Resistência a choques                     | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                                                                                              |
| Observação sobre a resistência ao choque  | 30 g/11 ms de acordo com EN 60068-2-27<br>SG1 sobre perfil DIN<br>SG2 em montagem direta<br>Teste ao choque com nível de severidade 1 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27 |
| Classe de proteção                        | III                                                                                                                                                                             |
| Nível de contaminação                     | 2                                                                                                                                                                               |

| Característica                                                                              | Valor                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria de sobretensão                                                                    | II                                                                                                                                                                                                               |
| Comprimento máx. da linha                                                                   | Saídas de 30 m                                                                                                                                                                                                   |
| Em conformidade com LABS                                                                    | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                   |
| Material de teste contra incêndios                                                          | UL94 V-0 (invólucro)                                                                                                                                                                                             |
| Observação sobre os materiais                                                               | Em conformidade com a RoHS<br>Sem halogêneos<br>Sem éster de ácido fosfórico                                                                                                                                     |
| Material da tampa                                                                           | Reforçado com PBT                                                                                                                                                                                                |
| Material dos parafusos                                                                      | Aço niquelado                                                                                                                                                                                                    |
| Material da junta circular                                                                  | FPM                                                                                                                                                                                                              |
| Diagnóstico através de LED                                                                  | Diagnóstico por canal<br>Diagnóstico por módulo<br>Fonte de alimentação de carga<br>Estado por canal                                                                                                             |
| Diagnóstico por comunicação interna                                                         | Interruptor de descarga<br>Falha na comunicação<br>Curto-circuito/sobrecarga no sinal de saída<br>Sobretensão eletrônica/sensores<br>Sobretensão de carga<br>Subtensão eletrônica/sensores<br>Subtensão de carga |
| Saídas de capacidade máx. de endereçamento                                                  | 1 Byte                                                                                                                                                                                                           |
| Número de saídas                                                                            | 8                                                                                                                                                                                                                |
| Parâmetros do módulo                                                                        | Configuração da monitorização de tensão do fornecimento de carga PL<br>Comportamento após curto-circuito/sobrecarga na saída                                                                                     |
| Interface de comunicação, protocolo                                                         | AP                                                                                                                                                                                                               |
| Observação sobre a tensão operacional                                                       | Necessárias fontes de alimentação fixas de SELV/PELV<br>Observar a queda de tensão                                                                                                                               |
| Observação sobre a tensão operacional nominal de CC                                         | Protected Extra-Low-Voltage de acordo com IEC 60204-1                                                                                                                                                            |
| 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 %                                                                                                                                                                                                           |
| Consumo intrínseco da corrente na tensão operacional nominal para eletrônica/sensores       | Típico 25 mA                                                                                                                                                                                                     |
| Consumo intrínseco da corrente na carga de tensão de operação nominal                       | Tipicamente 5 mA                                                                                                                                                                                                 |
| Falha na potência do tampão principal                                                       | 10 ms                                                                                                                                                                                                            |
| Isolamento elétrico entre as tensões de alimentação de eletrônica/sensores e carga/válvulas | sim                                                                                                                                                                                                              |
| Proteção contra inversão da polaridade                                                      | sim                                                                                                                                                                                                              |
| Ligação elétrica, saída, função                                                             | Saída digital                                                                                                                                                                                                    |
| Ligação elétrica, saída, tipo de conexão                                                    | 4x tomada                                                                                                                                                                                                        |
| Ligação elétrica, saída, tecnologia de conexão                                              | M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101                                                                                                                                                           |
| Ligação elétrica, saída, número de pinos/fios                                               | 5                                                                                                                                                                                                                |
| Saídas da curva característica                                                              | De acordo com IEC 61131-2, tipo 2                                                                                                                                                                                |
| Lógica de comutação nas saídas                                                              | PNP (comutação positiva)                                                                                                                                                                                         |
| Saídas de proteção do fusível (curto-circuito)                                              | Fusível eletrônico interno por canal                                                                                                                                                                             |
| Comportamento após o fim da sobrecarga das saídas                                           | Sem retorno automático                                                                                                                                                                                           |
| Atraso de saída com carga resistiva                                                         | Mudança de sinal 0->1: < 200 µs<br>Mudança de sinal 1->0: < 200 µs                                                                                                                                               |
| Corrente residual máx. de saídas por módulo                                                 | 9 A                                                                                                                                                                                                              |
| Isolamento elétrico de saídas entre canais                                                  | não                                                                                                                                                                                                              |
| Isolamento elétrico das saídas entre o canal e a comunicação interna                        | Sim                                                                                                                                                                                                              |
| Fonte de alimentação máx. por canal                                                         | 2 A                                                                                                                                                                                                              |