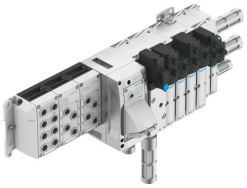
# Terminal de válvulas
# VTSA-F-FB-AP

Cód. do item: 8130719



## Ficha técnica

| Característica | Valor |
|---|---|
| Acionamento elétrico | Interface AP<br>Fieldbus |
| Tipo de terminal | 45 |
| Tipo de fixação | Fixação direta por orifício de passagem<br>sobre trilho DIN com acessórios<br>em trilho para montagem<br>Aparafusado<br>Com orifício de passagem para parafuso M5 com acessório<br>Com orifício de passagem para parafuso M6 com acessório<br>com orifício de passagem para parafuso M5<br>com orifício de passagem para parafuso M6 |
| Posição de instalação | como desejado, no trilho H: horizontal |
| Meio de operação | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Temperatura ambiente | -5 oC...50 oC |
| Observação em relação à temperatura ambiente | Observar o derating da temperatura ambiente, de acordo com a IEC 61131-2:2017 |
| Temperatura de armazenamento | -20 oC...60 oC |
| Umidade relativa do ar | 5 - 90%<br>sem condensação |
| Altura máx. de montagem | 3500 m |
| Observação sobre altura máx. de montagem | > 2000 m ASL (< 79,5 kPa)<br>Observar o derating da temperatura ambiente, de acordo com a IEC 61131-2:2017 |
| Grau de proteção | IP65 |
| Classe de resistência à corrosão KBK | 0 - sem resistência à corrosão |
| Pressão operacional | -0.9 bar...10 bar |
| Pressão do piloto | 3 bar...10 bar |
| Conformidade LABS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Marca CE (ver declaração de conformidade) | conforme a diretiva EU-EMV<br>em conformidade diretiva UE-RoHS |
| Certificação | Marca RCM<br>c UL us - Recognized (OL) |
| Indicação sobre os materiais | Conformidade RoHS<br>Sem halogênios<br>Isento de éster fosfato |
| Estrutura de terminal de válvulas | Modular, diferentes tamanhos de válvulas no mesmo bloco |

| Característica | Valor |
|---|---|
| Quantidade máx. de posições da válvula | 32 |
| Quantidade máx. das zonas de pressão | 16 |
| Tipo de acionamento | elétrico |
| Função de válvula | 2x2/2 vias fechada monoestável<br>2x3/2 fechada monoestável<br>2x3/2 aberta monoestável<br>2x3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável<br>5/2 biestável<br>5/2 biestável, dominante<br>5/2 vias monoestável<br>5/2 monoestável função de segurança<br>5/3 vias com centro em exaustão<br>5/3 vias centro em exaustão<br>5/3 fechado<br>5/3 vias, conexão 2 pressurizada, 4 não pressurizada |
| Estrutura | Válvula de comporta de êmbolo |
| Alimentação de ar piloto | externa<br>interno |
| Adequado ao vácuo | sim |
| Função do escape | Via placa reguladora de fluxo |
| Indicação de estado do sinal | LED |
| Observação da interface Fieldbus | Todas as informações relevantes para o CPX-AP podem ser obtidas pelas interfaces Ethernet/interfaces do Fieldbus e alteradas de acordo com a função. |
| Interface Fieldbus, protocolo | ACD (Address Conflict Detection)<br>DLR (Device Level Ring)<br>EtherCAT<br>EtherCAT CoE<br>EtherCAT Distributed Clocks (DC)<br>EtherCAT EoE<br>EtherCAT FoE<br>EtherCAT Modular Device Profile (MDP)<br>EtherNet/IP<br>EtherNet/IP QoS<br>EtherNet/IP Quickconnect<br>LLDP<br>MRP, MRPD (redundância anelar)<br>Modbus/TCP (Modbus/UDP)<br>PROFINET FSU<br>PROFINET I&M0 .. 3<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT<br>PROFINET Shared device<br>S2 redundância do sistema<br>SNMP |
| Interface Fieldbus, tipo de conexão | 2 soquetes |
| Interface Fieldbus, tecnologia de conexão | M12x1, codificação D conforme EN 61076-2-101<br>RJ45 conforme IEC 61076-3-117 (V14)<br>SCRJ conforme IEC 61754-24-21 |
| Interface Fieldbus, quantidade de polos/fios | 2 ...8 |
| Observação sobre entradas | EP: 488 Byte<br>Modbus: 4096 Byte |
| Fonte de alimentação, função | Eletrônica/sensores, carga de entrada e terra funcional |
| Fonte de alimentação, tipo de conexão | Conector macho |
| Fonte de alimentação, tecnologia de conexão | 7/8" conforme NFPA/T3.5.29<br>M12x1, codificação L, conforme EN 61076-2-111<br>M18x1<br>Push-Pull, conforme IEC 61076-3-126 |
| Fonte de alimentação, número de pólos/fios | 4 ...5 |
| Tensão nominal de trabalho CC | 24 V |
| Observação sobre tensão nominal de trabalho CC | Protected Extra-Low-Voltage, conforme IEC 60204-1 |
| Flutuações de tensão permitidas | +/- 10 % |
| Tensão nominal de trabalho CC eletrônica/sensores | 24 V |
| Flutuações de tensão permitidas eletrônica/sensores | ± 25% |

| Característica | Valor |
|---|---|
| Backup em caso de falta de energia | 10 ms |
| Isolamento elétrico entre as tensões de alimentação de eletrônica/ sensores e carga/válvulas | sim |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim |