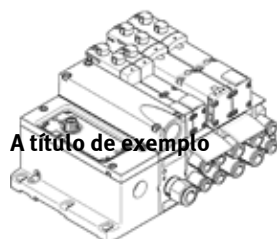


terminal de válvulas VTSA-F-FB-AP

Código da peça: 8130719
Novo

FESTO



Ficha técnica

Especificações técnicas gerais – os valores individuais dependem da sua configuração.

Característica	Valor
Conexão elétrica	Fieldbus
Sistema I/O elétrico	sim
Tipo de terminal de válvulas	45
Protocolo	AP
Tipo de fixação	Montagem direta via furos passantes Fixação em trilho DIN com acessórios em trilho para montagem Aparafusado Com orifício de passagem para parafuso M5 Com orifício de passagem para parafuso M6 com orifício de passagem para parafuso M5 com acessório com orifício de passagem para parafuso M6 com acessório
Quantidade máx. de módulos	15
Posição de instalação	como desejado, no trilho H: horizontal
Meio operacional	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Observação sobre meio operacional e do piloto	Permite operação com lubrificação (necessária para operações subsequentes)
Temperatura ambiente	-5 ... 50 °C
Observação sobre a temperatura ambiente	Observar o derating da temperatura ambiente, de acordo com a IEC 61131-2:2017
Temperatura de armazenamento	-20 ... 60 °C
Umidade relativa do ar	5 - 90 % não condensável
Altura de trabalho nominal	≤ 2000 m ASL (≤ 79,5 kPa)
Altura máx. de montagem	3.500 m
Observação sobre altura máx. de montagem	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Observar o derating da temperatura ambiente, de acordo com a IEC 61131-2:2017
Classe de proteção	IP65
Observação sobre grau de proteção:	Conexões não utilizadas bloqueadas
Classe de resistência à corrosão KBK	0 – Sem resistência à corrosão
Proteção contra contato direto e indireto	Unidades de alimentação SELV/PELV necessárias
Grau de contaminação	2
Pressão de operação Mpa	-0,09 ... 1 MPa
Pressão de trabalho	-0,9 ... 10 bar
Pressão de controle MPa	0,3 ... 1 MPa
Pressão de acionamento	3 ... 10 bar
Pressão operacional do terminal de válvulas com alimentação interna de ar piloto	0,3 ... 1 MPa
Pressão operacional para terminal de válvulas com alimentação do piloto interna	3 ... 10 bar
Pressão operacional do terminal de válvulas com alimentação interna de ar piloto	43,5 ... 145 psi
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L

Característica	Valor
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Autorização	RCM Mark
Observações sobre material	Conforme RoHS Sem halogênio Livre de ácido éster fosfórico
Material das vedações	NBR
Estrutura do terminal de válvulas	Modular, permite misturar vários tamanhos de válvulas
Número máximo de posições de válvula	32
Número máx. de zonas de pressão	16
Tipo de acionamento	elétrico
Função de válvula	2x2/2 vias, fechada, monoestável 2x3/2 vias, fechada, monoestável 2x3/2 vias, aberta, monoestável 2x3/2 vias, aberta/fechada, monoestável 5/2 vias, biestável 5/2 vias, biestável, com sinal prioritário 5/2 vias, monoestável 5/2 vias, função de segurança simples solenoide 5/3 vias, pressurizada 5/3 vias, em exaustão 5/3 vias, fechada 5/3 vias, conexão 2 pressurizada, 4 em exaustão
Princípio construtivo	Válvula de carretel
Tamanho da válvula	18 mm 26 mm 42 mm 65 mm 52 mm
Alimentação de ar servopilotada	externo interno
Máx. vazão padrão nominal	700 l/min com 18 mm 1350 l/min com 26 mm 1860 l/min com 42 mm 2900 l/min com 52 mm 4000 l/min com 65 mm
Adequado para vácuo	sim
Função de ar de escape	Via placa reguladora de fluxo
Indicador de status do sinal	LED
Observação interface fieldbus	Todas as informações relevantes para o CPX-AP podem ser lidas pelas interfaces Ethernet/interfaces do Fieldbus e alteradas de acordo com a função. Auto MDI, o módulo de barramento realiza um teste de crossover Atualização de Firmware via interface de Ethernet/interface do Fieldbus A funcionalidade I&M conforme PNO é compatível.
Interface Fieldbus	Ethernet
Interface do Fieldbus, protocolo	ACD (Addr. Conflict Detection) DLR (Device Level Ring) EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distrib. Clocks (DC) EtherCAT EoE MRP, MRPD (redundância anelar) EtherCAT FoE EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP) EtherNet/IP EtherNet/IP QoS EtherNet/IP Quickconnect LLDP

Característica	Valor
	Modbus/TCP (Modbus/UDP) Redundância do sistema S2 PROFINET FSU PROFINET I&MO .. 3 PROFINET IRT PROFINET RT PROFINET Shared device SNMP
Interface do Fieldbus, tipo de conexão	2x conectores
Interface do Fieldbus, tecnologia de conexão	M12x1, codificação D de acordo com EN ISO 61076-2-101. RJ45, conforme IEC 61076-3-117 (V14)
Interface do Fieldbus, número de pinos/fios	4 ... 8 psi
Interface Fieldbus, isolamento elétrica	sim
Interface Fieldbus, taxa de transmissão	100 Mbit/s
Volume máximo de endereços para entradas	1.024 Byte 4.096 Byte
Observação sobre as entradas	EP: 488 Byte Modbus: 4096 Byte
Volume máximo de endereços para saídas	1.024 Byte 4.096 Byte
Observação sobre as saídas	EP: 496 Byte Modbus: 4096 Byte
Tempo de ciclo interno	< 1 ms
Suporte à configuração	Arquivo EDS Arquivo ESI Arquivo GSDML Arquivo IODD
Fonte de alimentação, função	Eletrônica/sensores e carga de entrada e terra funcional
Alimentação de energia, tipo de conexão	Conector
Alimentação de energia, tecnologia de conexão	7/8" conforme NFPA/T3.5.29 M12x1, codificação L, conforme EN 61076-2-111 Push-Pull, conforme IEC 61076-3-126 M18x1
Alimentação de tensão, número de pinos/fios	4 ... 5 psi
Tensão operacional nominal c.a.	110 V
Observação sobre tensão de trabalho	Unidades de alimentação SELV/PELV necessárias Observar queda de tensão
Tensão operacional nominal c.c.	24 V
Observação sobre tensão nominal de trabalho CC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Flutuações de tensão admissíveis	+/- 10 %
Tensão de operação nominal (CC) para componentes eletrônicos/sensores	24 V
Flutuações de tensão admissíveis para componentes eletrônicos/sensores	± 25 %
Máx. alimentação de corrente	8 ... 16 A
Consumo intrínseco de corrente normal com tensão operacional nominal da eletrônica/dos sensores	0,04 ... 10 A
Consumo intrínseco de corrente normal com tensão operacional nominal de carga	0,003 ... 10 A
Buffer de dados durante falha de abastecimento de energia	10 ms
Isolamento elétrico entre as tensões de alimentação de eletrônica/sensores e carga/válvulas	sim
Proteção contra inversão de polaridade	sim