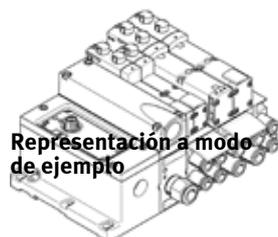


# terminal de válvulas VTSA-F-FB-AP

Número de artículo: 8130719  
Nuevo

FESTO



Representación a modo de ejemplo

## Hoja de datos

Ficha de datos técnicos completa: los valores parciales dependen de su configuración.

Característica	Valor
Control eléctrico	Bus de campo
Sistema eléctrico E/S	sí
Tipo de terminal de válvulas	45
Protocolo	AP
Tipo de fijación	Montaje directo mediante taladro pasante en perfil DIN con accesorios en bastidor de montaje Fijado con tornillos Con taladro pasante para tornillo M5 Con taladro pasante para tornillo M6 Con taladro pasante para tornillo M5 con accesorios Con taladro pasante para tornillo M6 con accesorios
Cantidad máx. de módulos	15
Posición de montaje	Indistinta, en carril DIN: horizontal
Fluido	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Indicación sobre los fluidos de funcionamiento y de mando	Opción de funcionamiento con lubricación (necesaria en otro modo de funcionamiento)
Temperatura ambiente	-5 ... 50 °C
Temperatura ambiente, a tener en cuenta:	Respetar la reducción de la temperatura ambiente según la norma IEC 61131-2:2017
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 60 °C
Humedad relativa del aire	5 - 90 % sin condensación
Altura nominal de utilización	≤ 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
Altura máxima de montaje	3.500 m
Nota relativa a la altura máxima de montaje	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Respetar la reducción de la temperatura ambiente según la norma IEC 61131-2:2017
Tipo de protección	IP65
Indicación sobre el tipo de protección	Conexiones no utilizadas tapadas
Clase de resistencia a la corrosión KBK	0 - sin riesgo de corrosión
Protección contra contacto directo e indirecto	Se requieren fuentes de alimentación SELV / PELV
Grado de ensuciamiento	2
Presión de funcionamiento Mpa	-0,09 ... 1 MPa
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 10 bar
Presión de mando MPa	0,3 ... 1 MPa
Presión de control	3 ... 10 bar
Presión de funcionamiento para terminal de válvulas con alimentación interna de aire de pilotaje	0,3 ... 1 MPa  3 ... 10 bar 43,5 ... 145 psi
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre EMC según la directiva RoHS-RL de la UE

Característica	Valor
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa CEM del Reino Unido Según la normativa RoHS del Reino Unido
Homologación	RCM Mark
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS Sin halógeno Sin éster de ácido fosfórico
Material de las juntas	NBR
Estructura del terminal de válvulas	Tamaños de válvulas combinables modulares
Cantidad máxima de posiciones para válvulas	32
Número máx. de zonas de presión	16
Tipo de accionamiento	eléctrico
Función de las válvulas	2x2/2 cerradas monoestables 2x3/2 cerradas monoestables 2x3/2 abiertas monoestables 2x3/2 abiertas/cerradas monoestables 5/2 biestable 5/2 biestable dominante 5/2 monoestable Válvula monoestable de 5/2 vías, función de seguridad 5/3 a presión 5/3 a descarga 5/3 cerrada 5/3, conexión 2 a presión, 4 a escape
Construcción	Corredera
Tamaño de las válvulas	18 mm 26 mm 42 mm 65 mm 52 mm
Alimentación del aire de control	externo interno
Caudal nominal normal máx.	700 l/min con 18 mm 1350 l/min con 26 mm 1860 l/min con 42 mm 2900 l/min con 52 mm 4000 l/min con 65 mm
Apropiado para vacío	sí
Función de escape	Mediante placa de estrangulación
Indicación del estado de señal	LED
Nota relacionada con el interfaz del bus de campo	Toda la información importante para CPX-AP puede leerse a través de las interfaces Ethernet o de las interfaces de bus de campo y modificarse según la función. IDM automática, el módulo de bus realiza una comprobación de Crossover Actualización de firmware mediante interfaz Ethernet/interfaz de bus de campo Se admite la funcionalidad I&M según PNO.
Interfaz de bus de campo	Ethernet
Interfaz de bus de campo, protocolo	ACD (Addr. Conflict Detection) DLR (Device Level Ring) EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distrib. Clocks (DC) EtherCAT EoE MRP, MRPD (redundancia de anillo) EtherCAT FoE EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP) EtherNet/IP EtherNet/IP QoS EtherNet/IP Quickconnect LLDP Modbus/TCP (Modbus/UDP)

Característica	Valor
	Redundancia del sistema S2 PROFINET FSU PROFINET I&M0 .. 3 PROFINET IRT PROFINET RT PROFINET Shared device SNMP
Interfaz de bus de campo, tipo de conexión	2 zócalos
Interfaz de bus de campo, técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101 RJ45 según IEC 61076-3-117 (V14)
Interfaz de bus de campo, cantidad de contactos/hilos	4 ... 8 psi
Interfaz de bus de campo, separación galvánica	sí
Interfaz de bus de campo, velocidad de transmisión	100 Mbit/s
Volumen de direcciones máximo para entradas	1.024 Byte 4.096 Byte
Importante en relación con las entradas	EP: 488 Byte Modbus: 4096 Byte
Volumen de direcciones máximo para salidas	1.024 Byte 4.096 Byte
Nota sobre las salidas	EP: 496 Byte Modbus: 4096 Byte
Tiempo de ciclo interno	< 1 ms
Ayuda a la configuración	Archivo EDS Archivo ESI Archivo GSDML Archivo IODD
Alimentación de tensión, función	Sistema electrónico/sensores y carga entrantes y tierra funcional
Alimentación de tensión, tipo de conexión	Conector
Alimentación de tensión, técnica de conexión	7/8" según NFPA/T3.5.29 M12x1, codificación L según EN 61076-2-111 Push-pull según IEC 61076-3-126 M18x1
Alimentación de tensión, cantidad de contactos/hilos	4 ... 5 psi
Tensión de funcionamiento nominal AC	110 V
Indicación sobre la tensión de funcionamiento	Se requieren fuentes de alimentación SELV / PELV Observar la caída de tensión
Tensión nominal de funcionamiento DC	24 V
Nota acerca de la tensión nominal de funcionamiento DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Fluctuación de tensión permisible	+/- 10 %
Tensión nominal de funcionamiento DC electrónica/sensores	24 V
Fluctuaciones de tensión admisibles electrónica/sensores	± 25 %
Alimentación máxima de corriente	8 ... 16 A
Consumo propio de corriente típ. con tensión nominal de funcionamiento del sistema electrónico/sensores	0,04 ... 10 A
Consumo propio de corriente típ. con tensión nominal de funcionamiento de la carga	0,003 ... 10 A
Puenteo en cortes de red	10 ms
Separación de potencial entre las tensiones de alimentación del sistema electrónico/sensores y la carga/válvulas	sí
Polos inconfundibles	sí