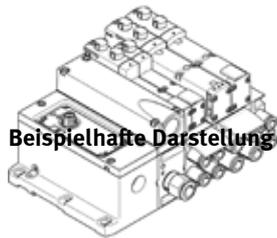


# Ventilinsel VTSA-F-FB-AP

Teilenummer: 8130719  
Neu

FESTO



Beispielhafte Darstellung

## Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Elektrische Ansteuerung	Feldbus
Elektrisches E/A-System	ja
Inseltyp	45
Protokoll	AP
Befestigungsart	Direktbefestigung über Durchgangsbohrung auf Hutschiene mit Zubehör auf Montagerahmen festgeschraubt mit Durchgangsbohrung für Schraube M5 mit Durchgangsbohrung für Schraube M6 mit Durchgangsbohrung für Schraube M5 mit Zubehör mit Durchgangsbohrung für Schraube M6 mit Zubehör
Max. Anzahl Module	15
Einbaulage	beliebig, auf H-Schiene: waagrecht
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	-5 ... 50 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Umgebungstemperatur-Derating nach IEC 61131-2:2017 beachten
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 90 % nicht kondensierend
Nenneinsatzhöhe	≤ 2000 m ASL (≥ 79,5 kPa)
Max. Aufstellhöhe	3.500 m
Hinweis zur max. Aufstellhöhe	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Umgebungstemperatur-Derating nach IEC 61131-2:2017 beachten
Schutzart	IP65
Hinweis zur Schutzart	ungenutzte Anschlüsse verschlossen
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Schutz gegen direktes und indirektes Berühren	SELV/PELV Netzteile erforderlich
Verschmutzungsgrad	2
Betriebsdruck Mpa	-0,09 ... 1 MPa
Betriebsdruck	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck MPa	0,3 ... 1 MPa
Steuerdruck	3 ... 10 bar
Betriebsdruck für Ventilinsel mit interner Steuerluftversorgung	0,3 ... 1 MPa 3 ... 10 bar 43,5 ... 145 psi
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Zulassung	RCM Mark
Werkstoffhinweis	RoHS konform

Merkmale	Wert
	Halogenfrei phosphorsäureester frei
Werkstoff Dichtungen	NBR
Ventilinselaufbau	Modular, Ventilgrößen mischbar
Max. Anzahl der Ventilplätze	32
Max. Anzahl der Druckzonen	16
Betätigungsart	elektrisch
Ventilfunktion	2x2/2 geschlossen monostabil 2x3/2 geschlossen monostabil 2x3/2 offen monostabil 2x3/2 offen/geschlossen monostabil 5/2 bistabil 5/2 bistabil-dominierend 5/2 monostabil 5/2 monostabil Sicherheitsfunktion 5/3 belüftet 5/3 entlüftet 5/3 geschlossen 5/3, Anschluss 2 belüftet, 4 entlüftet
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber
Ventilgröße	18 mm 26 mm 42 mm 65 mm 52 mm
Steuerluftversorgung	extern intern
Max. Normalnennendurchfluss	700 l/min bei 18 mm 1350 l/min bei 26 mm 1860 l/min bei 42 mm 2900 l/min bei 52 mm 4000 l/min bei 65 mm
Vakuumtauglichkeit	ja
Abluftfunktion	über Drosselplatte
Signalzustandsanzeige	LED
Hinweis Feldbus-Schnittstelle	Alle für CPX-AP relevanten Informationen können über die Ethernet-Schnittstellen/Feldbusanschlüsse ausgelesen und abhängig von der Funktion geändert werden. Auto MDI, das Busmodul führt eine Crossover-Prüfung durch Firmwareupdate über Ethernet-Schnittstelle/Feldbusanschluss I&M-Funktionalität gemäß PNO wird unterstützt.
Feldbus Schnittstelle	Ethernet
Feldbus-Schnittstelle, Protokoll	ACD (Addr. Conflict Detection) DLR (Device Level Ring) EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distrib. Clocks (DC) EtherCAT EoE MRP, MRPD (Ringredundanz) EtherCAT FoE EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP) EtherNet/IP EtherNet/IP QoS EtherNet/IP Quickconnect LLDP Modbus/TCP (Modbus/UDP) S2 Systemredundanz PROFINET FSU PROFINET I&MO .. 3 PROFINET IRT PROFINET RT

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
	PROFINET Shared device SNMP
Feldbus-Schnittstelle, Anschlussart	2x Dose
Feldbus-Schnittstelle, Anschlusstechnik	M12x1, D-codiert nach EN 61076-2-101 RJ45 nach IEC 61076-3-117 (V14)
Feldbus-Schnittstelle, Anzahl Pole/Adern	4 ... 8 psi
Feldbus-Schnittstelle, galvanische Trennung	ja
Feldbus-Schnittstelle, Übertragungsrate	100 Mbit/s
Max. Adressvolumen Eingänge	1.024 Byte 4.096 Byte
Hinweis zu Eingänge	EP: 488 Byte Modbus: 4096 Byte
Max. Adressvolumen Ausgänge	1.024 Byte 4.096 Byte
Hinweis zu Ausgänge	EP: 496 Byte Modbus: 4096 Byte
Interne Zykluszeit	< 1 ms
Konfigurations-Unterstützung	EDS-Datei ESI-Datei GSDML-Datei IODD-Datei
Spannungsversorgung, Funktion	Elektronik/Sensoren und Last kommend und Funktionserde
Spannungsversorgung, Anschlussart	Stecker
Spannungsversorgung, Anschlusstechnik	7/8" nach NFPA/T3.5.29 M12x1, L-codiert nach EN 61076-2-111 Push-Pull nach IEC 61076-3-126 M18x1
Spannungsversorgung, Anzahl Pole/Adern	4 ... 5 psi
Nennbetriebsspannung AC	110 V
Hinweis zur Betriebsspannung	SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Hinweis zur Nennbetriebsspannung DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10 %
Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren	± 25 %
Max. Stromversorgung	8 ... 16 A
Typ. Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren	0,04 ... 10 A
Typ. Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last	0,003 ... 10 A
Netzausfallüberbrückung	10 ms
Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/Sensorik und Last/Ventile	ja
Verpolungsschutz	ja