

Ventilinsel VTEP-

Teilenummer: 8176050

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Ventilinselaufbau	Festraster
Rastermaß	16 mm
Max. Anzahl Ventilplätze	5
Abmessungen B x L x H	119 mm x 110 mm x 82 mm 71 mm x 110 mm x 82 mm 87 mm x 110 mm x 82 mm
Anwendungshinweis	Das Produkt ist ausschließlich für industrielle Zwecke geeignet. In Wohnbereichen müssen evtl. Maßnahmen zur Funkentstörung getroffen werden. nur für den Einsatz in Innenräumen
Max. Anzahl der Druckzonen	1
Schutzart	IP20
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Metalle mit mehr als 5% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
Reinraumklasse	Klasse 3 nach ISO 14644-1
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	NBR
Brandprüfung Werkstoff	UL94 HB
Nenneinsatzhöhe	< 3000 m NHN
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase Sauerstoff
Eingangsdruck 1	0 MPa...0.7 MPa 0 bar...7 bar 0 psi...101.5 psi
Eingangsdruck 3	-0.1 MPa...0 MPa -1 bar...0 bar -14.5 psi...0 psi
Betriebsdruck	0.2 MPa...0.7 MPa 2 bar...7 bar 29 psi...101.5 psi

Merkmal	Wert
Druckregelbereich	-0.1 MPa...0.6 MPa -1 bar...6 bar -14.5 psi...87 psi
Berstdruck	2.1 MPa 21 bar 304.5 psi
Ventilfunktion	3-Wege-Proportional-Druckregelventil geschlossen
Betätigungsart	elektrisch
Dichtprinzip	weich
Normaldurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	18 l/min...42 l/min
Strömungsrichtung	nicht reversibel
Vakuumtauglichkeit	ja
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Anzeigeart	LED
Sollwerteingabe	digital
Feldbus-Schnittstelle, Anschlussart	2x Dose
Feldbus-Schnittstelle, Anschlusstechnik	RJ45
Feldbus-Schnittstelle, Protokoll	EtherCAT
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Spannungsversorgung
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Klemmleiste
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Elektrischer Anschluss 1, Leiterquerschnitt	0.2 mm ² ...1.5 mm ²
Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Digitaleingang
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Dose
Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Klemmleiste
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	2
Elektrischer Anschluss 2, Leiterquerschnitt	0.2 mm ² ...1.5 mm ²
Überspannungskategorie	II
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsbereich DC	20.4 V...27.6 V
Schutz gegen direktes und indirektes Berühren	PELV
Max. elektrische Leistungsaufnahme	6 W
Restwelligkeit	± 10%
Pufferzeit bei Spannungsausfall Logikversorgung	10 ms
Zulassung	RCM Mark
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Lagertemperatur	-20 °C...60 °C
Mediumtemperatur	5 °C...50 °C
Umgebungstemperatur	5 °C...50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 85 % nicht kondensierend
Klimaklasse	3K22 nach EN 60721
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Linearität	0.4 %FS...0.9 %FS
Hysterese	0.4 %FS...0.5 %FS
Reproduzierbarkeit	0.3 %FS...0.4 %FS

Merkmal	Wert
Gesamtgenauigkeit	0,65 %FS 1,1 %FS
Pneumatischer Anschluss 2	für Schlauch Außen-Ø 4 mm
Pneumatischer Anschluss 4	für Schlauch Außen-Ø 4 mm
Pneumatischer Anschluss 1	für Schlauch Außen-Ø 8 mm
Pneumatischer Anschluss 3	für Schlauch Außen-Ø 8 mm