

Massendurchflussregler (MFC) VEFC-L-6-100-D31-MFS14-MFS14-MRM1

Teilenummer: 8204590

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Schutzart	IP20
Durchflussregelbereich	5 l/min...100 l/min
Hinweis zum Durchflussregelbereich	N2 äquivalent, die angegebenen Dynamik- und Genauigkeitswerte gelten für Sollwerte >10 %FS
Strömungsrichtung	nicht reversibel
Betriebsdruck	0.6 MPa 6 bar
Überlastdruck	0.8 MPa 8 bar 116 psi
Berstdruck	2.1 MPa 21 bar 305 psi
Eingangsdruck 1	0.1 MPa...0.7 MPa 1 bar...7 bar 14.5 psi...101.5 psi
Ausgangsdruck 2	-0.1 MPa...0.35 MPa -1 bar...3.5 bar -14.5 psi...50.8 psi
Vakuumtauglichkeit	ja
Ventilfunktion	2-Wege-Proportional-Durchflussregelventil
Betätigungsart	elektrisch
Pneumatischer Anschluss 1	stirnseitige Metalledichtung 1/4"
Pneumatischer Anschluss 2	stirnseitige Metalledichtung 1/4"
Gesamtleckage	0.6 l/h
Hinweis zur Gesamtleckage	standardisiert nach SEMI E16 geprüft mit CDA
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 85 % nicht kondensierend
Klimaklasse	3K22 nach EN 60721
Nenneinsatzhöhe	<= 2000 m NHN
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase
Mediumstemperatur	5 °C...50 °C
Umgebungstemperatur	5 °C...50 °C
Lagertemperatur	-20 °C...60 °C

Merkmal	Wert
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsbereich DC	24 V
Max. Stromaufnahme	65 mA
Max. elektrische Leistungsaufnahme	1.6 W
Hinweis zur Leistungsaufnahme	Typisch <1 W
Überspannungskategorie	II
Restwelligkeit	± 10%
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Analogausgang Analogeingang Kommunikation Spannungsversorgung
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Sub-D
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	9
Sollwerteingabe	0 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA Modbus RTU
Schutz gegen direktes und indirektes Berühren	PELV
Anzeigeart	LED
Verpolungsschutz	für Betriebsspannung
Gesamtgenauigkeit	1,5 %FS
Reproduzierbarkeit	0.2 %FS
Linearität	1.5 %FS
Hysteresis	0.15 %FS
Überschwinger	2 %FS
Ausregelzeit	500 ms
Sprungantwortzeit	500 ms
Hinweis zur Messgröße	Dynamische Kennwerte nach SEMI E17 mit Preset "schnell". Bei Sollwertänderungen aus einem geschlossenen Ventilzustand oder überatmosphärischen Gegendrücken können die Totzeit, die Sprungantwort und die Einschwingzeit erhöht sein.
Produktgewicht	0.25 kg
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Abmessungen B x L x H	24 mm x 152,8 mm x 97 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
Brandprüfung Werkstoff	UL94 HB
Verschmutzungsgrad	2
Zulassung	RCM Mark
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
KC-Zeichen	KC-EMV
KC Zulassungsnummer EMV/Funk	FTO-KC-2024-1003
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)