

Mass flow controller (MFC) VEFC-L-6-100-D31-R14-R14-MRM1

Artikelnummer: 8204593

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Beschermingsklasse	IP20
Debietregelbereik	5 l/min...100 l/min
Aanwijzing voor het debietregelbereik	N2 equivalent, de opgegeven dynamische en nauwkeurigheidswaarden gelden voor gewenste waarden >10 %FS
Stroomrichting	Niet reversibel
Bedrijfsdruk	0.6 MPa 6 bar
Overlastdruk	0.8 MPa 8 bar 116 psi
Barstdruk	2.1 MPa 21 bar 305 psi
Ingangsdruk 1 MPa	0.1 MPa...0.7 MPa
Ingangsdruk 1	1 bar...7 bar
Ingangsdruk 1 psi	14.5 psi...101.5 psi
Uitgangsdruk 2	-0.1 MPa...0.35 MPa -1 bar...3.5 bar -14.5 psi...50.8 psi
Vacuümgeschiktheid	ja
Ventielfunctie	2-Weg-proportioneel stroomregelventiel
Bedieningswijze	Elektrisch
Pneumatische aansluiting 1	R1/4
Pneumatische aansluiting 2	R1/4
Totale lekkage	0.6 l/h
Informatie over totale lekkage	gestandaardiseerd volgens SEMI E16 getest met CDA
Relatieve luchtvochtigheid	5 - 85 % Niet condenserend
Klimaatklasse	3K22 conform EN 60721
Nominale inzethoogte	<= 2000 m NHN
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte gassen
Mediumtemperatuur	5 °C...50 °C
Omgevingstemperatuur	5 °C...50 °C

Functie	Waarde
Lagertemperatuur	-20 °C...60 °C
Nominale bedrijfsspanning DC	24 V
Bereik voor bedrijfsspanning DC	24 V
Max. stroomverbruik	65 mA
Max. elektrische vermogensopname	1.6 W
Aanwijzing bij de vermogensopname	Typisch <1 W
Overspanningscategorie	II
Restriempe	± 10%
Elektrische aansluiting 1, functie	Analoge uitgang Analoge ingang Communicatie Spanningstoevoer
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Stekkers
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Sub-D
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	9
Invoer gewenste waarde	0 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA Modbus RTU
Beveiliging tegen direct en indirect aanraken	PELV
Weergavetype	LED
Polariteitsbescherming	Voor bedrijfsspanning
Totale nauwkeurigheid	1,5 %FS
Reproduceerbaarheid	0.2 %FS
Lineariteit	1.5 %FS
Hysteres	0.15 %FS
Overshoot	2 %FS
Uitregeltijd	500 ms
Stap-reactietijd	500 ms
Opmerking over de meetgrootte	Dynamische karakteristieke waarden volgens SEMI E17 met voorinstelling "snel". De dode tijd, de stap-reactietijd en de uitregeltijd kunnen toenemen bij setpointveranderingen vanuit een gesloten ventieltoestand of te hoge bovenatmosferische tegendruk.
Productgewicht	0.25 kg
Materiaal-informatie	RoHS conform
Afmetingen B x L x H	24 mm x 130 mm x 97 mm
Gebruiksaanwijzing	Het product is uitsluitend geschikt voor industriële doeleinden. In woonbereiken moeten evt. maatregelen voor de vonkstorage worden getroffen. Alleen voor gebruik in binnenruimtes
Brandtest materiaal	UL94 HB
Vervuilinggraad	2
Goedkeuring	RCM Mark
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
KC-kenteken	KC-EMC
KC vergunningsnummer EMC/radio	FTO-KC-2024-1003
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen	Geschikt voor batterijproductie met lagere Cu/Zn/Ni-waarden (F1a)