

Regulátory hmotnostního průtoku (MFC) VEFC-L-6-100-D31-Q10-Q10-MRM1

Číslo dílu: 8204591

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Stupeň krytí	IP20
Rozsah regulace průtoku	5 l/min...100 l/min
Upozornění k rozsahu regulace průtoku	N2 ekvivalentní, uvedené hodnoty dynamiky a přesnosti platí pro hodnoty žádanou hodnotu >10 % FS
Směr proudění	není reverzibilní
Provozní tlak	0.6 MPa 6 bar
Tlak pro přetížení	0.8 MPa 116 psi
Přetěžovací tlak	8 bar
Destrukční tlak	2.1 MPa 21 bar 305 psi
Vstupní tlak 1 MPa	0.1 MPa...0.7 MPa
Vstupní tlak 1	1 bar...7 bar
Vstupní tlak 1 psi	14.5 psi...101.5 psi
Výstupní tlak 2	-0.1 MPa...0.35 MPa -1 bar...3.5 bar -14.5 psi...50.8 psi
Vhodnost pro podtlak	ano
Funkce ventilu	dvoucestný proporcionální průtokový ventil
Druh ovládání	elektrick.
Připojení pneumatiky 1	QS-10
Pneumatické připojení 2	QS-10
Celkový únik	0.6 l/h
Upozornění k celkovému úniku	standardizováno podle SEMI E16, testováno pomocí CDA
Relativní vlhkost vzduchu	5 - 85 % bez kondenzace
Klimatická třída	3K22 podle EN 60721
Jmenovitá nadmořská výška použití	<= 2000 m NHN
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4] netečné plyny
Teplota média	5 °C...50 °C
Okolní teplota	5 °C...50 °C

Parametr	Hodnota
Skladovací teplota	-20 °C...60 °C
Jmenovité provozní napětí DC	24 V
Rozsah provozního napětí, DC	24 V
Max. proudový příkon	65 mA
Max. elektrický příkon	1.6 W
Upozornění k příkonu	typicky <1 W
Kategorie přepětí	II
Zbytkové zvlnění	± 10 %
Elektrické připojení 1, funkce	analogový výstup Analogový vstup komunikace napájení
Elektrické připojení 1, druh připojení	konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	Sub-D
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	9
Zadání požadované hodnoty	0–5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA Modbus RTU
Ochrana před přímým a nepřímým dotekem	PELV
Způsob indikace	LED
Ochrana proti přepólování	pro provozní napětí
Celková přesnost	1,5 % rozsahu (FS)
Opakovatelnost	0.2 %FS
Linearita	1.5 %FS
Hystereze	0.15 %FS
přejetí hodnoty	2 %FS
čas na regulaci	500 ms
doba odezvy skoku	500 ms
Poznámka k měření proměnné	Hodnoty dynamických charakteristik podle SEMI E17 s předvolbou "rychle". Mrtvá doba, odezva na skok a doba ustálení se mohou prodloužit, když se žádaná hodnota mění z uzavřeného stavu ventilu nebo když je protitlak vyšší než atmosférický.
Hmotnost výrobku	0.25 kg
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Rozměry Š x D x V	24 mm x 114,6 mm x 97 mm
Upozornění k použití	Výrobek je vhodný výhradně pro průmyslové účely. V obytné zóně musejí být případně provedena opatření pro odrušení. pouze pro vnitřní použití
Požární zkouška materiálu	UL94 HB
Třída znečištění	2
Certifikát	RCM Mark
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS
Značka KC	KC-EMC
KC číslo certifikátu EMC/radiokomunikace	FTO-KC-2024-1003
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)