

# Regulator masenog protoka (MFC) VEFC-L-6-100-D31-G14-G14-MRM1

Broj dijela: 8204592

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                            | Vrijednost                                                                                           |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasa zaštite                       | IP20                                                                                                 |
| Raspon kontrole protoka             | 5 l/min...100 l/min                                                                                  |
| Napomena o rasponu kontrole protoka | N2 ekvivalentno, navedene dinamičke i točne vrijednosti primjenjuju se na zadane vrijednosti >10 %FS |
| Smjer strujanja                     | nije reverzibilan                                                                                    |
| Radni tlak                          | 0.6 MPa<br>6 bar                                                                                     |
| Pritisak preopterećenja             | 0.8 MPa<br>8 bar<br>116 psi                                                                          |
| Pritisak rasprskavanja              | 2.1 MPa<br>21 bar<br>305 psi                                                                         |
| Ulazni tlak 1                       | 0.1 MPa...0.7 MPa<br>1 bar...7 bar<br>14.5 psi...101.5 psi                                           |
| Izlazni tlak 2                      | -0.1 MPa...0.35 MPa<br>-1 bar...3.5 bar<br>-14.5 psi...50.8 psi                                      |
| Prikladnost za vakuum               | da                                                                                                   |
| Funkcija ventila                    | 2-smjerni proporcionalni ventil za kontrolu protoka                                                  |
| Vrsta aktiviranja                   | električni                                                                                           |
| Pneumatski priključak 1             | G1/4                                                                                                 |
| Pneumatski priključak 2             | G1/4                                                                                                 |
| Potpuno curenje                     | 0.6 l/h                                                                                              |
| Napomena o potpunom curenju         | standardizirano prema SEMI E16 testirano s CDA                                                       |
| Relativna vlažnost                  | 5 - 85 %<br>ne kondenzirajući                                                                        |
| Klimatska klasa                     | 3K22 prema EN 60721                                                                                  |
| Nazivna visina umetka               | <= 2000 m NHN                                                                                        |
| Operativni medij                    | Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]<br>Inertni plinovi                                |
| Srednja temperatura                 | 5 °C...50 °C                                                                                         |
| Temperatura okoline                 | 5 °C...50 °C                                                                                         |
| Temperatura skladištenja            | -20 °C...60 °C                                                                                       |

| Svojstvo                                    | Vrijednost                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazivni radni napon DC                      | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Područje pogonskog napona DC                | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maksimalna potrošnja struje                 | 65 mA                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maksimalna potrošnja električne energije    | 1.6 W                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Napomena o potrošnji energije               | Tipično <1 W                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kategorija prenapona                        | II                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mrežkanje                                   | ± 10%                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Senzor električnog priključka 1, funkcija   | Analogni izlaz<br>Analogni ulaz<br>komunikacija<br>Napajanje                                                                                                                                                                                                 |
| Električni priključak 1, vrsta priključka   | Utikač                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Električni priključak 1, tehnika spajanja   | Sub-D                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Električni priključak 1, broj pinova / žica | 9                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ulaz zadane vrijednosti                     | 0 - 5 V<br>0 - 10 V<br>1 - 5 V<br>4 - 20 mA<br>Modbus RTU                                                                                                                                                                                                    |
| Zaštita od izravnog i neizravnog kontakta   | PELV                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vrsta prikaza                               | LED                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zaštita od obrnutog polariteta              | za radni napon                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ukupna točnost                              | 1,5% FS                                                                                                                                                                                                                                                      |
| reproduktivnost                             | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Linearnost                                  | 1.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Histereza                                   | 0.15 %FS                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prekoračenje                                | 2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vrijeme smirivanja                          | 500 ms                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vrijeme odziva na korak                     | 500 ms                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Napomena o mjernoj veličini                 | Dinamičke karakteristike prema SEMI E17 s unaprijed postavljenim "brzim". Mrtvo vrijeme, skokovni odziv i vrijeme smirivanja mogu se povećati kada se zadana vrijednost promijeni iz zatvorenog stanja ventila ili kada je povratni tlak iznad atmosferskog. |
| Težina proizvoda                            | 0.25 kg                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Napomena o materijalima                     | U skladu s RoHS                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dimenzije Š x D x V                         | 24 mm x 130 mm x 97 mm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Informacije o aplikaciji                    | Proizvod je prikladan samo za industrijske svrhe. Mjere za suzbijanje smetnji možda će se morati poduzeti u stambenim područjima. samo za unutarnju uporabu                                                                                                  |
| Materijal za ispitivanje požara             | UL94 HB                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stupanj onečišćenja                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Odobrenje                                   | RCM oznaka                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)       | prema EU EMC direktivi<br>prema EU RoHS direktivi                                                                                                                                                                                                            |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)     | prema UK propisima za EMC<br>prema UK RoHS propisima                                                                                                                                                                                                         |
| KC oznaka                                   | KC-EMC                                                                                                                                                                                                                                                       |
| KC broj odobrenja EMC / radio               | FTO-KC-2024-1003                                                                                                                                                                                                                                             |
| LABS sukladnost                             | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija    | Pogodno za proizvodnju baterija sa smanjenim vrijednostima Cu/Zn/Ni (F1a)                                                                                                                                                                                    |