

# Kontroler masenog protoka (MFC) VEFC-L-6-200-D31-MFS14-MFS14-MRM1

Broj dela: 8204585

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                        | Vrednost                                                                                        |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vrsta zaštite                         | IP20                                                                                            |
| Područje regulisanja protoka          | 10 l/min...200 l/min                                                                            |
| Napomena o opsegu regulisanja protoka | N2 ekvivalentno, navedene dinamičke i tačne vrednosti primenjuju se na zadate vrednosti >10 %FS |
| Smer strujanja                        | nije reverzibilno                                                                               |
| Radni pritisak                        | 0.6 MPa<br>6 bar                                                                                |
| Pritisak preopterećenja               | 0.8 MPa<br>8 bar<br>116 psi                                                                     |
| Pritisak pucanja                      | 2.1 MPa<br>21 bar<br>305 psi                                                                    |
| Ulazni pritisak 1                     | 0.1 MPa...0.7 MPa<br>1 bar...7 bar<br>14.5 psi...101.5 psi                                      |
| Izlazni pritisak 2                    | -0.1 MPa...0.35 MPa<br>-1 bar...3.5 bar<br>-14.5 psi...50.8 psi                                 |
| Pogodnost za vakuum                   | da                                                                                              |
| Funkcija ventila                      | 2-kraki proporcionalni ventil za kontrolu protoka                                               |
| Vrsta aktiviranja                     | električni                                                                                      |
| Pneumatski priključak 1               | metalna zaptivka na prednjoj strani 1/4"                                                        |
| Pneumatski priključak: 2              | metalna zaptivka na prednjoj strani 1/4"                                                        |
| Ukupno curenje                        | 0.6 l/h                                                                                         |
| Napomena za ukupno curenje            | Standardizovan prema SEMI E16 testiran sa CDA                                                   |
| Relativna vlažnost vazduha            | 5 - 85 %<br>nekondenzujući                                                                      |
| Klasa klimatizacije                   | 3K22 prema EN 60721                                                                             |
| Nominalna visina primene              | <= 2000 m NHN                                                                                   |
| Radni medij                           | Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inertni gasovi                       |
| Temperatura medija                    | 5 °C...50 °C                                                                                    |
| Temperatura okruženja                 | 5 °C...50 °C                                                                                    |
| Temperatura skladištenja              | -20 °C...60 °C                                                                                  |

| Karakteristika                                    | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominalni radni napon DC                          | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Opseg radnog pritiska DC                          | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maks. potrošnja struje                            | 65 mA                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maks. potrošnja električne struje                 | 1.6 W                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napomena o potrošnji električne struje            | Tipično <1 W                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kategorija previsokog napona                      | II                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Preostala valovitost                              | ± 10%                                                                                                                                                                                                                                                |
| Električni priključak 1, funkcija                 | Analogni izlaz<br>Analogni ulaz<br>Komunikacija<br>Napajanje                                                                                                                                                                                         |
| Električni priključak 1, vrsta priključka         | Priključak                                                                                                                                                                                                                                           |
| Električni priključak 1, tehnika priključivanja   | Sub-D                                                                                                                                                                                                                                                |
| Električni priključak 1, broj polova/žica         | 9                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Određivanje zadate vrednosti                      | 0 - 5 V<br>0 - 10 V<br>1 - 5 V<br>4–20 mA<br>Modbus RTU                                                                                                                                                                                              |
| Zaštita od direktnog ili indirektnog dodirivanja  | PELV                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vrsta prikaza                                     | LED                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zaštita od zamene polova                          | za radni napon                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ukupna preciznost                                 | 1,5 %FS                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mogućnost reprodukovanja                          | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                                              |
| Linearnost                                        | 1.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                              |
| Histereza                                         | 0.15 %FS                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prekoračenje                                      | 2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                |
| Balansiranje vremena                              | 500 ms                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vreme odziva skoka                                | 500 ms                                                                                                                                                                                                                                               |
| Napomena o mernoj veličini                        | Dinamičke karakteristike prema SEMI E17 sa unapred podešenim "brzo". U slučaju promena zadane vrednosti iz stanja zatvorenog ventila ili preteranog atmosferskog povratnog pritiska, može se povećati mrtvo vreme, odziv skoka i vreme naseljavanja. |
| Težina proizvoda                                  | 0.25 kg                                                                                                                                                                                                                                              |
| Napomena o materijalu                             | RoHS-usaglašen                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dimenzija Š x D x V                               | 24 mm x 152,8 mm x 97 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| Napomena o korišćenju                             | Proizvod je pogodan isključivo za industrijske svrhe. U stambenim područjima moraju se preduzeti eventualne mere za sprečavanje varničenja. samo za primenu u zatvorenom prostoru                                                                    |
| Protivpožarna provera materijala                  | UL94 HB                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stepen zaprljanja                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dozvola                                           | RCM oznaka                                                                                                                                                                                                                                           |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)           | prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti<br>prema EU direktivi RoHS                                                                                                                                                                     |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)           | prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost<br>prema UK RoHS propisima                                                                                                                                                                      |
| KC oznaka                                         | KC-EMV                                                                                                                                                                                                                                               |
| KC broj dozvole EMC/radio-talasi                  | FTO-KC-2024-1003                                                                                                                                                                                                                                     |
| LABS usklađenost                                  | VDMA24364-Zona III                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija | 1Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti (Fa)                                                                                                                                                                            |