

# Kütle Akış Kontrolörü (MFC) VEFC-L-6-200-D31-MFS14-MFS14-MRM1

Ürün numarası: 8204585

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                            | Değer                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koruma türü                        | IP20                                                                                                      |
| Akış kontrol aralığı               | 10 l/dak...200 l/dak                                                                                      |
| Akış kontrol aralığına ilişkin not | N2 eşdeğeri, belirtilen dinamik ve doğruluk değerleri referans büyüklük değerleri için geçerlidir >10 %FS |
| Akış yönü                          | tersine çevrilemez                                                                                        |
| Çalışma basıncı                    | 0.6 MPa<br>6 bar                                                                                          |
| Aşırı yük basıncı                  | 0.8 MPa<br>8 bar<br>116 psi                                                                               |
| Patlama basıncı                    | 2.1 MPa<br>21 bar<br>305 psi                                                                              |
| Giriş basıncı 1                    | 0.1 MPa...0.7 MPa<br>1 bar...7 bar<br>14.5 psi...101.5 psi                                                |
| Çıkış basıncı 2                    | -0.1 MPa...0.35 MPa<br>-1 bar...3.5 bar<br>-14.5 psi...50.8 psi                                           |
| Vakum uygunluğu                    | evet                                                                                                      |
| Valf fonksiyonu                    | 2 yollu oransal akış kontrol valfi                                                                        |
| Çalıştırma türü                    | elektrikli                                                                                                |
| Pnömatik bağlantı 1                | ön metal conta 1/4 "                                                                                      |
| Pnömatik bağlantı 2                | ön metal conta 1/4 "                                                                                      |
| Toplam kaçak                       | 0.6 l/sa                                                                                                  |
| Toplam sızıntı hakkında not        | sEMI E16'ya göre standartlaştırılmış CDA ile test edilmiştir                                              |
| Bağıl nem                          | % 5 - 85<br>yoğuşmayan                                                                                    |
| İklim sınıfı                       | EN 60721 uyarınca 3K22                                                                                    |
| Nominal kullanım yüksekliği        | <= 2000 m NHN                                                                                             |
| İşletim ortamı                     | ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava<br>Soy gazlar                                              |
| Akışkan sıcaklığı                  | 5 °C...50 °C                                                                                              |
| Ortam sıcaklığı                    | 5 °C...50 °C                                                                                              |
| Depolama sıcaklığı                 | -20 °C...60 °C                                                                                            |

| Özellik                                        | Değer                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominal çalışma gerilimi DC                    | 24 V                                                                                                                                                                                                                          |
| Çalışma gerilimi aralığı DC                    | 24 V                                                                                                                                                                                                                          |
| Maks. akım tüketimi                            | 65 mA                                                                                                                                                                                                                         |
| Maks. elektrik güç tüketimi                    | 1.6 W                                                                                                                                                                                                                         |
| Güç tüketimine ilişkin not                     | Tipik <1 W                                                                                                                                                                                                                    |
| Aşırı gerilim kategorisi                       | II                                                                                                                                                                                                                            |
| Artakalan dalgalanma                           | ±% 10                                                                                                                                                                                                                         |
| Elektrik bağlantısı 1, işlev                   | Analog çıkış<br>Analog giriş<br>İletişim<br>Güç kaynağı                                                                                                                                                                       |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü           | Soket                                                                                                                                                                                                                         |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi    | Sub-D                                                                                                                                                                                                                         |
| Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı      | 9                                                                                                                                                                                                                             |
| Nominal değer girişi                           | 0 - 5 V<br>0 - 10 V<br>1 - 5 V<br>4 - 20 mA<br>Modbus RTU                                                                                                                                                                     |
| Doğrudan ve dolaylı temasa karşı koruma        | PELV                                                                                                                                                                                                                          |
| Gösterge türü                                  | LED                                                                                                                                                                                                                           |
| Ters polarite koruması                         | çalışma voltajı için                                                                                                                                                                                                          |
| Genel doğruluk                                 | %1,5 FS                                                                                                                                                                                                                       |
| Yeniden üretilebilirlik                        | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                       |
| Doğrusallık                                    | 1.5 %FS                                                                                                                                                                                                                       |
| Histerezis                                     | 0.15 %FS                                                                                                                                                                                                                      |
| Üst aşım                                       | 2 %FS                                                                                                                                                                                                                         |
| Yerleşme süresi                                | 500 ms                                                                                                                                                                                                                        |
| Adım yanıt süresi                              | 500 ms                                                                                                                                                                                                                        |
| Ölçme büyüklüğü hakkında not                   | SEMI E17'ye göre "hızlı" ön ayarlı dinamik karakteristik değerler. Kapalı bir valf durumundan hedef değer değişiklikleri veya aşırı atmosferik geri basınçlar durumunda ölü zaman, adım tepkisi ve yerleşme süresi artabilir. |
| Ürün ağırlığı                                  | 0.25 kg                                                                                                                                                                                                                       |
| Malzeme hakkında not                           | RoHS uyumlu                                                                                                                                                                                                                   |
| Ölçüler G x U x Y                              | 24 mm x 152,8 mm x 97 mm                                                                                                                                                                                                      |
| Uygulama notu                                  | Ürün sadece endüstriyel amaçlar için uygundur. Yerleşim alanlarında parazit bastırmak için önlem alınması gerekebilir. Sadece iç mekanlarda kullanım için                                                                     |
| Yangın testi malzeme                           | UL94 HB                                                                                                                                                                                                                       |
| Kirlenme derecesi                              | 2                                                                                                                                                                                                                             |
| Ruhsat                                         | RCM işareti                                                                                                                                                                                                                   |
| CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)              | AB EMC direktifine göre<br>AB RoHS direktifine göre                                                                                                                                                                           |
| UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)            | EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre<br>Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre                                                                                                                                  |
| KC işareti                                     | KC-EMC                                                                                                                                                                                                                        |
| KC ruhsat numarası EMC/radyo                   | FTO-KC-2024-1003                                                                                                                                                                                                              |
| LABS uygunluğu                                 | VDMA24364 Zone III                                                                                                                                                                                                            |
| Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk | Düşük Cu/Zn/Ni değerlerine sahip batarya üretimi için uygundur (F1a)                                                                                                                                                          |