

# Oransal yön kontrol valfi VPWP-4-

Ürün numarası: 550170

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                                   | Değer                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominal genişlik                                          | 4 mm                                                                                                                                                |
| Çalıştırma türü                                           | elektrikli                                                                                                                                          |
| Sızdırmazlık prensibi                                     | sert                                                                                                                                                |
| Montaj konumu                                             | herhangi bir<br>tercihen yatay (gösterge elemanları yukarı bakacak şekilde) valf hareket<br>ettirilirse hareket yönüne enlemesine monte edilmelidir |
| Tasarım                                                   | Piston sürgüsü<br>entegre basınç sensörleri ile                                                                                                     |
| Geri alma türü                                            | manyetik yaylar                                                                                                                                     |
| Güvenlik uyarısı                                          | Emniyet konumu VPWP: Kontrol arayüzü bozulursa kilitli orta konuma<br>sürülür.                                                                      |
| Kontrol türü                                              | doğrudan                                                                                                                                            |
| Akış yönü                                                 | tersine çevrilemez                                                                                                                                  |
| Valf fonksiyonu                                           | 5/3 oransal yön kontrol valfi, kapalı                                                                                                               |
| Durum göstergeleri                                        | Sarı LED = PL (güç yükü)<br>Yeşil LED = güç<br>Kırmızı LED = hata                                                                                   |
| Çalışma basıncı                                           | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar                                                                                                                     |
| Çalışma basıncı konumlandırma/Soft Stop                   | 4 bar...8 bar                                                                                                                                       |
| Nominal çalışma basıncı                                   | 0.6 MPa<br>6 bar<br>87 psi                                                                                                                          |
| Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş) | 350 l/dak                                                                                                                                           |
| Nominal çalışma gerilimi DC                               | 24 V                                                                                                                                                |
| Çalışma gerilimi aralığı DC                               | 18 V...30 V                                                                                                                                         |
| Yük gerilim aralığı DC                                    | 18 V...30 V                                                                                                                                         |
| Gerilim çıkışındaki maks. yük akımı                       | 500 mA                                                                                                                                              |
| Maks. yük akımı dijital çıkış                             | 500 mA                                                                                                                                              |
| Valf tahriki maks. akım tüketimi                          | 1.2 A                                                                                                                                               |
| Maks. akım tüketimi, mantık                               | 0.15 A                                                                                                                                              |
| Nominal yük gerilimi DC                                   | 24 V                                                                                                                                                |
| Dijital çıkış besleme gerilimi                            | 24 V yük voltajı                                                                                                                                    |
| Besleme gerilimi gerilim çıkışı                           | 24 V yük voltajı                                                                                                                                    |

| Özellik                                    | Değer                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ruhsat                                     | RCM işareti                                                                                                                |
| CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)          | AB EMC direktifine göre<br>AB patlamaya karşı koruma direktifine (ATEX) göre<br>AB RoHS direktifine göre                   |
| UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)        | EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre<br>UK EX düzenlemelerine göre<br>Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre |
| Patlamaya karşı koruma                     | Zone 2 (ATEX)                                                                                                              |
| ATEX kategorisi, gaz                       | II 3G                                                                                                                      |
| Ex ateşleme koruma sınıfı                  | Ex nA IIC T5 X Gc                                                                                                          |
| Ex ortam sıcaklığı                         | 0°C ≤ Ta ≤ +50°C                                                                                                           |
| İşletim ortamı                             | ISO 8573-1:2010 [6:4:4] uyarınca basınçlı hava                                                                             |
| İşletim / kontrol ortamı hakkında not      | Yağlı işletim mümkün değil                                                                                                 |
| Korozyon direnci sınıfı KBK                | 1 - korozyona düşük maruziyet                                                                                              |
| LABS uygunluğu                             | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                          |
| Akışkan sıcaklığı                          | 0 °C...50 °C                                                                                                               |
| Koruma türü                                | IP65<br>monte edilmiş durumda                                                                                              |
| Ortam sıcaklığı                            | 0 °C...50 °C                                                                                                               |
| Ürün ağırlığı                              | 776 g                                                                                                                      |
| Çözünürlük basınç                          | 0.01 bar                                                                                                                   |
| Doğrusallık hatası FS                      | 1.5 %                                                                                                                      |
| Tekrarlama hassasiyeti FS                  | 1 %                                                                                                                        |
| 24 V çıkış gerilimi modeli                 | Tahribatsız ters besleme<br>galvanik izolasyon yok<br>kısa devre korumalı<br>Tahribatsız ters besleme                      |
| Dijital çıkış tipi                         | IEC 61131-2'ye göre<br>pozitif mantık (PNP)<br>galvanik izolasyon yok<br>kısa devre korumalı<br>Tahribatsız ters besleme   |
| Kontrol arayüzü                            | dijital<br>Festo protokollü CAN veri yolu<br>Entegre sonlandırma direnci                                                   |
| Fieldbus arayüzü IN elektrik bağlantısı    | Soket<br>M9<br>5 kutuplu                                                                                                   |
| Fieldbus arabirimi OUT elektrik bağlantısı | Soket<br>M9<br>5 kutuplu                                                                                                   |
| Fieldbus arayüzü elektrik bağlantısı       | Soket<br>M8<br>4 kutuplu                                                                                                   |
| Montaj türü                                | geçiş deliği ile<br>aksesuarlarla                                                                                          |
| Bağlantıların rengi                        | Bağlantı 2: Mavi<br>Bağlantı 4: Siyah                                                                                      |
| Pnömatik bağlantı 1                        | G1/8                                                                                                                       |
| Pnömatik bağlantı 2                        | G1/8                                                                                                                       |
| Pnömatik bağlantı 3                        | G1/8                                                                                                                       |
| Pnömatik bağlantı 4                        | G1/8                                                                                                                       |
| Pnömatik bağlantı 5                        | G1/8                                                                                                                       |
| Malzeme hakkında not                       | RoHS uyumlu                                                                                                                |
| Kapak malzemesi                            | PA takviyeli                                                                                                               |
| Gövde malzemesi                            | Dövme alüminyum alaşım<br>eloksallı                                                                                        |