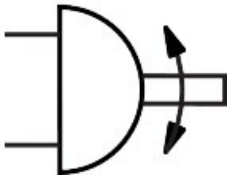
# Döner Silindir|çeyrek dönüşlü aktüatör
# DFPD-20-RP-90-RD-F05-R3-EP

Ürün numarası: 8048013





## Veri sayfası

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Aktüatör boyutu | 20 |
| Flanş delik delme şablonu | F05 |
| Dönüş açısı | 90 drc |
| 0°'de son konum ayar aralığı | -5 drc...5 drc |
| Nominal dönüş açısında ayar aralığı son konumu | -5 drc...5 drc |
| Mil bağlantısı derinlik | 12 mm |
| Proses bileşenine standart bağlantı | ISO 5211 |
| Montaj konumu | İstenildiği gibi |
| Çalışma şekli | Çift etkili |
| Tasarım | Kremayer/pinyon |
| Kapanma yönü | sağdan kapanan |
| Valf bağlantısı standarda uygundur | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Pozisyoner ve pozisyon sensörü için bağlantı noktası standarda uygundur | VDI/VDE 3845 boy AA 1 |
| VDMA 66413'e göre cihaz tipi | Emniyet yapı parçası |
| Güvenlik fonksiyonu | Güvenlik işlevi, sürücünün tanımlanan güvenli anahtarlama konumuna geçmesidir. Bu anahtarlama hareketi, karşılık gelen basınç odasının basınçlı hava ile havalandırılmasıyla elde edilir. Üretilen torkun değeri, piston tarafından ayrılan iki basınç odası arasındaki basınç farkına bağlıdır. |
| Safety Integrity Level (SIL) | SIL 2'e kadar düşük talep modu<br>yedekli bir mimaride SIL 3'e kadar<br>SIL 1'e kadar yüksek talep modu |
| ISO 13849 ve IEC 61508'e (SIL) göre güvenlik işlevi sertifikalı | Ürün, SRP/CS'de SIL 2 Düşük Talebe kadar kullanılabilir<br>Ürün, SRP/CS'de SIL 1 Yüksek Talebe kadar kullanılabilir<br>yedekli bir mimaride SIL 3'e kadar |
| Patlama basıncı | 24 bar |
| Çalışma basıncı | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi |
| Nominal çalışma basıncı | 0.55 MPa<br>5.5 bar<br>79.75 psi |
| Denizcilik sınıflandırması | bkz. sertifika |
| CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) | AB patlamaya karşı koruma direktifine (ATEX) göre |

| Özellik | Değer |
|---|---|
| UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) | UK EX düzenlemelerine göre |
| AB dışında patlamaya karşı koruma onayı | EPL Db (Birleşik Krallık)<br>EPL Gb (Birleşik Krallık) |
| Patlamaya karşı koruma | Zone 1 (ATEX)<br>Bölge 1 (UKEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Bölge 21 (UKEX)<br>Zone 22 (ATEX) |
| Sertifikayi düzenleyen kuruluş | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| ATEX kategorisi, gaz | II 2G |
| ATEX kategorisi, toz | II 2D |
| Ex ateşleme koruma sınıfı | Ex h IIC T4 Gb X |
| Ex ateşleme koruma sınıfı, toz | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Ex ortam sıcaklığı | -20°C <= Ta <= +80°C |
| İşletim ortamı | ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava |
| İşletim / kontrol ortamı hakkında not | Çiylenme noktası ortam ve ortam sıcaklığının en az 10 °C altında<br>Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli) |
| LABS uygunluğu | VDMA24364-B1/B2-L |
| Depolama sıcaklığı | -20 °C...60 °C |
| Ortam sıcaklığı | -20 °C...80 °C |
| Nominal çalışma basıncında ve 0° dönüş açısında tork | 20.1 Nm |
| Nominal çalışma basıncında ve 90° dönüş açısında tork | 20.1 Nm |
| Tork hakkında not | Tahrikin çalışma torku, bağlantı flanşı ve kaplinin boyutuna bağlı olarak ISO 5211'de listelenen izin verilen maksimum torktan daha yüksek olmamalıdır. |
| 0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) çevrim başına hava tüketimi 0 ° -Nominal dönüş açısı-0 ° | 1.8 l |
| Ürün ağırlığı | 1275 g |
| Mil bağlantısı | T11 |
| Pnömatik bağlantı | G1/8 |
| Malzeme hakkında not | RoHS uyumlu |
| Bağlantı plakası malzemesi | Dövme alüminyum alaşım, kaplamalı |
| Kapak malzemesi | Alüminyum döküm, kaplamalı |
| Sızdırmazlık elemanları malzemesi | NBR |
| Gövde malzemesi | Alüminyum, toz kaplı |
| Piston malzemesi | Alüminyum pres döküm |
| Yatak malzemesi | POM |
| Kam malzemesi | Yüksek alaşımlı paslanmaz çelik |
| Vida malzemesi | Yüksek alaşımlı paslanmaz çelik |
| Mil malzemesi | Yüksek alaşımlı paslanmaz çelik |