Döner Silindir|çeyrek dönüşlü aktüatör DFPD-20-

Ürün numarası: 8042185



Veri sayfası

Özellik	Değer
Aktüatör boyutu	20
Flanş delik delme şablonu	F03 F04 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	10 mm...12 mm
Proses bileşenine standart bağlantı	ISO 5211
Montaj konumu	İstenildiği gibi
Çalışma şekli	Çift etkili tek etkili
Tasarım	Kremayer/pinyon
Kapanma yönü	sağdan kapanan soldan 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. Güvenlik işlevi, basınçlı hava kapatıldığında ve yay odasının havası alındığında sürücünün tanımlanan güvenli anahtarlama konumuna geçmesidir. Bu anahtarlama hareketi, yay düzeneğinin yay kuvveti ile gerçekleştirilir.
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2'e kadar düşük talep modu yedekli bir mimaride SIL 3'e kadar 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 Ürün, SRP/CS'de SIL 1 Yüksek Talebe kadar kullanılabilir yedekli bir mimaride SIL 3'e kadar
Patlama basıncı	24 bar
Çalışma basıncı	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar

Özellik	Değer
	29 psi...116 psi
Nominal çalışma basıncı	0.2 MPa...0.6 MPa 2 bar...6 bar 29 psi...87 psi
Denizcilik sınıflandırması	bkz. sertifika
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	AB patlamaya karşı koruma direktifine (ATEX) göre
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	UK EX düzenlemelerine göre
AB dışında patlamaya karşı koruma onayı	EPL Db (Birleşik Krallık) EPL Gb (Birleşik Krallık)
Patlamaya karşı koruma	Zone 1 (ATEX) Bölge 1 (UKEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Bölge 21 (UKEX) Zone 22 (ATEX)
Sertifikayi düzenleyen kuruluş	DNV TAP00001CE 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 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	4.9 Nm...20.1 Nm
Nominal çalışma basıncında ve 90° dönüş açısında tork	2.5 Nm...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 ° dönüş açısında yay geri dönüş torku	2.4 Nm...7.2 Nm
90° dönüş açısında yay dönüş torku	4.8 Nm...14.3 Nm
0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) çevrim başına hava tüketimi 0 ° -Nominal dönüş açısı-0 °	0.8 l...1.8 l
Ürün ağırlığı	1355 g...1423 g
Mil bağlantısı	T9 T11
Pnömatik bağlantı	G1/8 1/8 NPT
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
Bağlantı plakası malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, kaplamalı Dövme alüminyum alaşım, anodize
Kapak malzemesi	Alüminyum döküm, kaplamalı Alüminyum döküm, anotlanmış
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	NBR
Yay malzemesi	Yay çeliği
Gövde malzemesi	Alüminyum, eloksallı 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	Çelik, nikel kaplama Yüksek alaşımlı paslanmaz çelik