

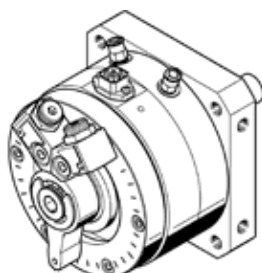
atuador semi-rotativo

DSMI-40-270-A-B

Código da peça: 561691

FESTO

com sistema de medição integrado. Opção de detecção adicional da posição final através do sensor de proximidade tipo SME/SMT-10F-...-KL.



Ficha técnica

Característica	Valor
Faixa de ajuste do ângulo de rotação	0 ... 270 deg
Redução de curso nas posições finais	5°
Menor curso de posicionamento	5° para posicionamento 15° com Smart Soft Stop
Diâmetro do êmbolo	40 mm
Ângulo de rotação	0 ... 272 deg
Amortecimento	P: Anéis/placas de amortecimento elástico nas posições finais de curso
Posição de instalação, posicionamento	Nos dois lados
Posição de instalação, Soft Stop	horizontal
Princípio de medição: régua potenciométrica	analógico
Princípio construtivo	Eixo do acionamento com rolamento de esferas Aleta giratória
Detecção de posição	Para sensor de proximidade com régua potenciométrica angular integrada
Pressão de operação Mpa	0,2 ... 1 MPa
Pressão de trabalho, posicionamento / Soft Stop	4 ... 8 bar
Frequência de giro máx. a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	2 Hz
Velocidade máx. do deslocamento	2.000 deg/s
Velocidade mín. de deslocamento	50 deg/s
Tempo típico de posicionamento no curso reduzido, horizontal	0,25/0,25 s
Tempo típico de posicional no curso longo, horizontal	0,30/0,55 s
Resistência da conexão	5 kOhm
Corrente de retificação recomendada	< 1 µA
Modo de operação	de dupla ação
Tensão operacional máx. c.c.	42 V
Máx. corrente de retificação de curta duração	10 mA
Consumo máx. de corrente	4 mA
Tensão operacional nominal c.c.	10 V
Tolerância resistência da conexão	20 %
Flutuações de tensão admissíveis	< 1 %
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Meio operacional	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010[6:4:4]
Observação sobre meio operacional e do piloto	Não permite operação com lubrificação
Resistência a choques contínuos conforme DIN/IEC 68, partes 2-82	testado conforme o grau de severidade 2
Classe de resistência à corrosão KBK	0 – Sem resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L
Classe de proteção	IP65 conforme norma IEC 60529
Resistência a vibrações conforme DIN/IEC 68, partes 2-6	testado conforme o grau de severidade 2
Temperatura ambiente	-10 ... 60 °C

Característica	Valor
Energia de impacto nas posições finais	0,1 Nm
Força axial máxima	120 N
Momento de inércia máx., horizontal	0,12 kgm ²
Momento de inércia máx., vertical	0,12 kgm ²
Força radial máx.	350 N
Momento de inércia mín., horizontal	0,006 kgm ²
Momento de inércia mín., vertical	0,006 kgm ²
Torque teórico a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	20 Nm
Peso do produto	3.950 g
Resolução do ângulo	≤ 0,1 deg
Sinal de saída	analógico
Linearidade independente	0,0025
Precisão de repetição, posicionamento	+/- 0,3 deg
Precisão de repetição, posição final do Soft Stop	< 0,2 deg
Precisão de repetição, posição intermediária do Soft Stop	+/- 2 deg
Conexão elétrica, régua potenciométrica	de 4 pinos
Comprimento do cabo	30 m
Tipo de fixação	com rosca interna
Conexão pneumática	G1/8
Material do corpo do sistema de medição	Liga de alumínio anodizado
Material do braço de encosto	Liga de alumínio anodizado
Material do eixo de acionamento	Aço níquelado
Material do batente fixo	Aço
Material do corpo	Liga de alumínio anodizado
Material do acoplamento do sistema de medição	TPE-U(PU)
Material da chaveta	Aço
Material da palheta articulada	reforçado com PET
Material do corpo do conector	reforçado com PA
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio