

Atuador semi-rotativo DSMI-40-270-A-B

Cód. do item: 561691

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Faixa de ajuste ângulo de rotação	0 deg...270 deg
Redução de curso nas posições finais	5°
Menor curso de posicionamento	5° no posicionamento 15 ° mediante Soft Stop
Diâmetro do êmbolo	40 mm
Ângulo de rotação	0 deg...272 deg
Amortecimento	anéis/placas de amortecimento elásticos em ambos os lados
Posicionamento da posição de instalação	Indiferente
Soft stop posição de instalação	horizontal
Princípio de medição do sistema de medição de curso	Analógico
Estrutura	Eixo do acionamento com rolamento de esferas Aleta giratória
Detecção de posição	para o sensor de proximidade com sistema de medição angular integrado
Pressão operacional	0.2 MPa...1 MPa
Pressão operacional de posicionamento e Soft Stop	4 bar...8 bar
Frequência de giro máx. a 6 bar	2 Hz
Velocidade máx. de deslocamento	2000 deg/s
Velocidade mín. de deslocamento	50 deg/s
Tempo de posicionamento típico do curso curto, horizontal	0,25/0,25 s
Tempo de posicionamento típico do curso longo, horizontal	0,30/0,55 s
Resistência de conexão	5 kOhm
Corrente recomendada da máquina de polir	1 µA
Funcionamento	de dupla ação
Tensão de alimentação máx. CC	42 V
Corrente máxima da máquina de polir em curto prazo	100000000000000 mA
Consumo de corrente máx.	4 mA
Tensão nominal de trabalho CC	10 V
Tolerância resistência de conexão	20 %
Flutuações de tensão permitidas	< 1%
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS

Característica	Valor
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido
Meio de operação	Ar comprimido, conforme ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Observação sobre o meio de operação/controle	Funcionamento lubrificado não admissível
Resistência ao choque permanente conforme DIN/IEC 68 Parte 2-82	testado de acordo com o grau de severidade 2
Classe de resistência à corrosão KBK	0 - sem resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L
Grau de proteção	IP65 conforme IEC 60529
Resistência à vibração conforme DIN/IEC 68 Parte 2-6	testado de acordo com o grau de severidade 2
Temperatura ambiente	-10 °C...60 °C
Força de impacto nas posições finais	0,1 Nm
Força axial máx.	120 N
Momento de inércia máx. permitido, horizontal	0.12 kgm ²
Momento de inércia máx. permitido, vertical	0.12 kgm ²
Força radial máxima	350 N
Momento de inércia mín. permitido, horizontal	0.006 kgm ²
Momento de inércia mín. permitido, vertical	0.006 kgm ²
Torque teórico a 6 bar	20 Nm
Peso do produto	3950 g
Resolução ângulo	0.1 deg
Sinal de saída	analógico
Linearidade independente	0,0025
Repetibilidade do posicionador	+/- 0,3 graus
Repetibilidade da posição final Soft Stop	< 0,2 deg
Repetibilidade Soft Stop posição intermediária	+/- 2 graus
Conexão elétrica do encoder	4 pinos
Comprimento do cabo	30 m
Tipo de fixação	Com rosca fêmea
Conexão pneumática	G1/8
Material corpo sistema de medição	Liga de alumínio anodizado
Material da alavanca de parada	Liga de alumínio Anodizado
Material do eixo do acionamento	Aço niquelado
Material batente fixo	Aço
Material corpo	Liga de alumínio anodizado
Material de acoplamento do sistema de medição	TPE-U(PU)
Material chaveta	Aço
Material da aleta giratória	Reforçado com PET
Material do corpo do conector macho	Reforçado com PA
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio