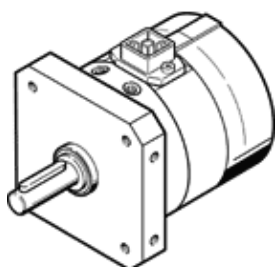


# Atuador giratório DSMI-25-270

Código da peça: 192270

FESTO

com sensor de posição integrado.



## Ficha técnica

Característica	Valor
Ângulo de amortecimento	2,2 deg
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	25 mm
Ângulo de rotação	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
Deteção de posição	Para sensor de proximidade com régua potenciométrica angular integrada
Pressão de trabalho, posicionamento / Soft Stop	4 ... 8 bar
Frequência máxima oscilante a 6 bar	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	0,15/0,25 s
Tempo típico de posicional no curso longo, horizontal	0,35/0,60 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 %
Meio operacional	Ar comprimido filtrado, não lubrificado, grau de filtração 5 µm
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV
Resistência a choques contínuos conforme DIN/IEC 68, partes 2-82	testado conforme o grau de severidade 2
Classe de resistência à corrosão KBK	1
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
Energia de impacto nas posições finais	0,05 Nm
Torque para 6 bar	5 Nm
Força axial máxima	50 N
Momento de inércia máx., horizontal	0,03 kgm <sup>2</sup>
Momento de inércia máx., vertical	0,03 kgm <sup>2</sup>
Força radial máx.	120 N

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Momento de inércia mín., horizontal	0,0015 kgm <sup>2</sup>
Momento de inércia mín., vertical	0,0015 kgm <sup>2</sup>
Peso do produto	1.060 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
Tipo de fixação	com rosca interna
Conexão pneumática	M5
Informação sobre material, corpo do sistema de medição	Liga de alumínio anodizado
Observações sobre material	Isento de cobre e PTFE
Informação sobre material, alavanca do batente	Liga de alumínio anodizado
Informação sobre material, eixo propulsor	Aço níquelado
Informação sobre material, batente fixo	Aço galvanizado
Informação sobre material, corpo	Liga de alumínio anodizado
Informação sobre material, tampa	reforçado com PA
Informação sobre material, interface do sistema de medição	TPE-U(PU)
Informação sobre material, chaveta	Aço
Informação sobre material, aleta giratória	reforçado com PET
Informação sobre material, corpo do conector	reforçado com PA
Informação sobre material, camisa do cilindro	Liga de alumínio