

Controle de posicionamento DNM-50- -

Código da peça: 528941

FESTO

Com sistema de medição integrado.



Ficha técnica

Especificações técnicas gerais – os valores individuais dependem da sua configuração.

Característica	Valor
Curso	100 ... 500 mm
Redução de curso nas posições finais	≥ 15 mm
Menor curso de posicionamento	3% do curso máx. Porém, no máx. 20 mm
Diâmetro do êmbolo	50 mm
Com base na norma padrão	ISO 15552 (antes também VDMA 24652, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)
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	Êmbolo Haste Tubo perfilado
Detecção de posição	Para sensor de proximidade com régua potenciométrica anexada
Variantes	Haste passante haste passante vazada
Antigiro/guia	Guia antigiro com elemento de fixação
Pressão de trabalho	4 ... 8 bar
Pressão de trabalho, posicionamento / Soft Stop	4 ... 8 bar
Velocidade máx. do deslocamento	$> 1,5$ m/s
Velocidade mín. de deslocamento	0,05 m/s
Tempo típico de posicionamento no curso reduzido, horizontal	0,45/0,60 s
Tempo típico de posicional no curso longo, horizontal	0,65/0,8 s
Corrente de retificação recomendada	< 1 μ A
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 conforme ISO 8573-1:2010[6:4:4]
Observação sobre meio operacional e do piloto	Não permite operação com lubrificação
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV
Classe de resistência à corrosão KBK	1
Classe de proteção	IP54
Temperatura ambiente	-10 ... 80 °C
Energia de impacto nas posições finais	0,2 Nm
Carga máxima, horizontal	120 kg
Carga máxima, vertical	40 kg

Característica	Valor
Carga mín., horizontal	8 kg
Carga mín., vertical	8 kg
Força teórica a 6 bar, retorno	990 N
Força teórica a 6 bar, avanço	1.178 N
Massa móvel com curso de 0 mm	580 g
Peso adicional por 10 mm de curso	79 g
Peso básico para curso de 0 mm	1.480 g
Fator de massa adicional por 10 mm de curso	27 g
Resolução do trajeto	$\leq 0,01$ mm
Sinal de saída	analógico
Coefficiente de temperatura	≤ 5 ppm/K
Precisão de repetição, posição final do Soft Stop	$< 0,1$ mm
Precisão de repetição, posição intermediária do Soft Stop	± 2 mm
Conexão elétrica, régua potenciométrica	de 4 pinos
Tipo de fixação	com acessórios
Conexão pneumática	G1/4
Informação sobre material, tampão	Liga de alumínio
Informação sobre material, vedações	NBR TPE-U(PU)
Informação sobre material, haste	Aço alta liga
Informação sobre material, corpo do conector	Reforçado com PPE
Informação sobre material, camisa do cilindro	Liga de alumínio