

Cilindro padronizado DNCI-32- -

Número de referência: 535411

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso	10 mm...2000 mm
Curso, posicionamento servopneumático	100 mm...500 mm
Curso, paragem suave	100 mm...500 mm
Redução do curso nas posições finais	≥ 10 mm
Menor curso de posicionamento	3% do curso máximo No entanto, 20 mm no máximo
Diâmetro do pistão	32 mm
De acordo com a norma	ISO 15552 (anteriormente também VDMA 24562, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)
Amortecimento	Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades
Posição de montagem, posicionamento	Qualquer um
Posição de montagem paragem suave	Qualquer um
Princípio de medição do medidor de potência linear	Digital
Construção	Pistão Biela Perfil do tambor
Deteção de posição	Através do sensor de proximidade Com codificador de deslocamento integrado
Variantes	Montagem da unidade de fecho Haste alongada Haste em uma extremidade Com duas cabeças de medição
Proteção contra rotação/guia	Biela plana dupla
Pressão operacional	1.2 MPa 12 bar 174 psi
Pressão de operação para posicionamento/paragem suave	4 bar...8 bar
Velocidade de deslocamento máx.	1.5 m/s
Velocidade de deslocamento mín.	0.05 m/s
Tempo de posicionamento normal, curso curto, horizontal	0,35/0,55 s
Tempo de posicionamento típico, longo curso, horizontal	0,45/0,7 s
Modo de funcionamento	Dupla ação
Tensão de funcionamento nominal CC	5 V

Característica	Valor
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Nota sobre o meio operacional/controlo	Ponto de condensação no mínimo 10 °C abaixo da temperatura ambiente e da temperatura do meio
Resistência a choques contínuos segundo DIN/IEC 68 Parte 2-82	Testado de acordo com o grau de severidade 2
Classe de resistência à corrosão (CRC)	1 - Baixa resistência à corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Campo magnético de interferência máx.	10 KA/m à distância de 100 mm
Nível de proteção	IP65 De acordo com IEC 60529
Resistência à vibração de acordo com DIN/IEC 68 Parte 2-6	Testado de acordo com o grau de severidade 2
Temperatura ambiente	-20 oC...80 oC
Energia de impacto nas posições finais	0.1 Nm
Torque máx. para proteção contra rotação	0.05 Nm
Carga máxima, horizontal	45 kg
Carga máx., vertical	15 kg
Carga mín., horizontal	3 kg
Carga mínima, vertical	3 kg
Força teórica em 6 bar, retração	415 N
Força teórica em 6 bar, avanço	415 N...483 N
Carga de movimento em curso de 0 mm	95 g
Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm	8 g
Peso básico com curso de 0 mm	521 g
Peso adicional por curso de 10 mm	30 g
Sinal de saída	Analógico
Precisão de repetição em ± mm	0.5 mm
Força máx. controlável, avanço	435 N
Força controlável máx., retração	374 N
Força de fricção típica	35 N
Precisão de repetição, posição intermédia Soft Stop	+/- 2 mm
Ligação elétrica, potenciômetro linear	8 pinos
Comprimento do cabo	1.5 m
Tipo de montagem	Através dos acessórios
Conexão pneumática	G1/8
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da tampa	Liga de alumínio forjada
Material de vedações	NBR TPE-U(PU)
Material da bainha do cabo	TPE-U(PUR)
Material da biela	Aço de alta liga
Material dos parafusos	Aço
Material da tampa do sensor	Alumínio
Material do cabeçote do sensor	POM
Material do invólucro do conector	PBT
Material do tambor do cilindro	Liga de alumínio forjada
MTTF, subcomponente	4761 anos, sensor