

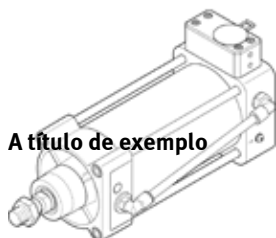
atuador linear

DFPI-100- -ND2P-E-NB3P

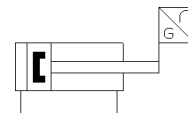
Código da peça: 2185733

FESTO

com encoder potenciométrico integrado, de dupla ação, diâmetro do êmbolo 100 mm, interfaces de fixação conforme ISO 15552 no cabeçote dianteiro e traseiro, conexão elétrica/pneumática por soquete tipo flange de metal e cabo de conexão NHSB (acessórios).



A título de exemplo



Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensões do atuador elétrico	100
Curso	40 ... 990 mm
Diâmetro do êmbolo	100 mm
Com base na norma padrão	ISO 15552
Amortecimento	Sem amortecimento
Posição de instalação	Nos dois lados
Modo de operação	de dupla ação
Princípio construtivo	Êmbolo Haste Tirante Camisa do atuador
Detecção de posição	com régua potenciométrica integrada
Princípio de medição: régua potenciométrica	Potenciômetro
Pressão de operação Mpa	0,3 ... 0,8 MPa
Pressão de trabalho	3 ... 8 bar
Pressão operacional	43,5 ... 116 psi
Pressão de operação nominal	0,6 MPa
Pressão nominal operacional	6 bar
Faixa de tensão operacional c.c.	0 ... 15 V
Corrente de retificação recomendada	< 0,1 µA
Máx. corrente de retificação de curta duração	10 mA
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX) conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido
Categoria ATEX para ambiente explosivo a gás	II 2G
Categoria ATEX para ambiente explosivo a poeira	II 2D
Tipo de proteção contra a combustão de gás inflamável	Ex h IIC T4 Gb
Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis	Ex h IIIC T120°C Db
Temperatura do ambiente potencialmente explosivo	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Meio operacional	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010[7:4:4]
Observação sobre meio operacional e do piloto	Permite operação com lubrificação (necessária para operações subsequentes)
Resistência a choques contínuos conforme DIN/IEC 68, partes 2-82	testado conforme o grau de severidade 2
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de armazenamento	-20 ... 80 °C
Umidade relativa do ar	5 - 100 % Condensado
Classe de proteção	IP65 IP67 IP69K NEMA 4

Característica	Valor
Resistência a vibrações conforme DIN/IEC 68, partes 2-6	testado conforme o grau de severidade 2
Temperatura ambiente	-20 ... 80 °C
Energia de impacto nas posições finais	1,3 J
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retorno	4.417 N
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanço	4.712 N
Consumo de ar no retorno a cada 10 mm de curso	0,515 l
Consumo de ar no avanço a cada 10 mm de curso	0,549 l
Massa móvel com curso de 0 mm	1.060 g
Fator de massa adicional por 10 mm de curso	28 g
Peso básico para curso de 0 mm	4.900 g
Peso adicional por 10 mm de curso	90 g
Histerese	0,33 mm
Linearidade independente	±0,04 %
Repetibilidade em ± mm	0,12 mm
Conexão elétrica	de 3 pinos Conector reto / terminal aparafusado Com acessórios específicos
Conexão pneumática	para tubos com diâmetro externo de 8 mm Com acessórios específicos
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material dos cabeçotes	Liga de alumínio forjada, revestida
Material da proteção inferior	Alumínio fundido, revestido
Material da conexão elétrica	Latão niquelado
Material da haste do pistão	Aço alta liga, inoxidável
Material do anel raspador da haste do pistão	TPE-U(PU)
Material da tubulação	PE
Material dos parafusos	Aço revestido Aço alta liga, inoxidável
Material das vedações estáticas	NBR
Material da conexão	Latão niquelado
Material do tirante	Aço alta liga, inoxidável
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio, anodizado