

# atuador linear DFPI-250- -

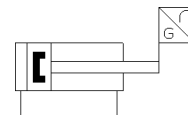
Código da peça: 5099770

FESTO

com encoder potenciométrico integrado, de dupla ação, diâmetro do êmbolo 250 mm, interfaces de fixação conforme ISO 15552 no cabeçote dianteiro e traseiro.



A título de exemplo



## Ficha técnica

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

Característica	Valor
Dimensões do atuador elétrico	250
Curso	40 ... 990 mm
Diâmetro do êmbolo	250 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
Proteção contra inversão de polaridade	sim
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
Saída analógica	4 - 20 mA
Faixa de tensão operacional c.c.	9 ... 30 V
Corrente de retificação recomendada	< 0,1 µA
Máx. corrente de retificação de curta duração	10 mA
Fonte de alimentação	2 fios
Autorização	RCM Mark
Marca KC	KC-EMV
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 do Reino Unido para EMV conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentos RoHS 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

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de armazenamento	-20 ... 80 °C
Umidade relativa do ar	5 - 100 % Condensado não condensável
Classe de proteção	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
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	1,9 J
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retorno	28.274 N
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanço	29.452 N
Consumo de ar no retorno a cada 10 mm de curso	3,299 l
Consumo de ar no avanço a cada 10 mm de curso	3,436 l
Massa móvel com curso de 0 mm	9.300 g
Fator de massa adicional por 10 mm de curso	134 g
Peso básico para curso de 0 mm	31.100 ... 32.800 g
Peso adicional por 10 mm de curso	358 g
Histerese	0,4 mm
Linearidade independente	±0,05 %
Repetibilidade em ± %FS	1 %FS
Repetibilidade em ± mm	0,7 mm
Conexão elétrica	de 2 pinos de 3 pinos de 4 pinos de 5 pinos Com código A Cabo de conexão M16x1,5 M12x1 Conector reto / terminal aparafusado Conector reto Com acessórios específicos
Conexão pneumática	G3/8 G1/2 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 Aço alta liga, inoxidável
Material da haste do pistão	Aço alta liga, inoxidável
Material do anel raspador da haste do pistão	NBR
Material do tubo rígido	Aço alta liga, inoxidável
Material da tubulação	PE
Material dos parafusos	Aço revestido Aço alta liga, inoxidável
Material das vedações estáticas	NBR
Material da conexão	Latão niquelado Aço alta liga, inoxidável
Material do tirante	Aço alta liga, inoxidável
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio, anodizado