

# Atuador linear

## DFPI-100- -ND2P-C1V-P

Código da peça: 561380

FESTO

com sistema de medição integrado, posicionador e manifold.



A título de exemplo



### Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensões do atuador elétrico	100
Posição dos furos do flange	F07
Curso	40 ... 990 mm
Reserva de curso	3 mm
Diâmetro do êmbolo	100 mm
Com base na norma padrão	DIN 3358
Amortecimento	Sem amortecimento
Posição de instalação	Nos dois lados
Modo de operação	de dupla ação
Princípio construtivo	Haste Camisa do cilindro
Uso em áreas externas	C1 - locais protegidos das intempéries
Detecção de posição	Para sensor de proximidade com régua potenciométrica integrada
Princípio de medição: régua potenciométrica	Potenciômetro
Proteção contra inversão de polaridade	para tensão operacional para valor teórico Conexão de inicialização
Pressão de trabalho	3 ... 8 bar
Pressão nominal operacional	6 bar
Velocidade máxima, no avanço	0,074 m/s
Velocidade máxima, no retorno	0,071 m/s
Faixa de tensão operacional c.c.	21,6 ... 26,4 V
Tensão operacional nominal c.c.	24 V
Categoria ATEX para ambiente explosivo a gás	II 3G
Tipo de proteção contra a combustão de gás inflamável	Ex nA II T4 X
Categoria ATEX para ambiente explosivo a poeira	II 3D
Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis	Ex tD A22 IP65/67/69k T120°C X
Temperatura do ambiente potencialmente explosivo	-5°C ≤ Ta ≤ +50°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)
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX)
Resistência a choques contínuos conforme DIN/IEC 68, partes 2-82	testado conforme o grau de severidade 2
Classe de resistência à corrosão KBK	3
Umidade relativa do ar	5 - 95 % Condensado
Classe de proteção	IP65 IP67 IP69K NEMA 4 quando montado conforme norma IEC 60529

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Resistência a vibrações conforme DIN/IEC 68, partes 2-6	testado conforme o grau de severidade 2
Temperatura ambiente	-5 ... 50 °C
Força teórica a 6 bar, retorno	4.417 N
Força teórica a 6 bar, avanço	4.712 N
Consumo de ar no retorno a cada 10 mm de curso	0,5153 l
Consumo de ar no avanço a cada 10 mm de curso	0,5498 l
Massa móvel com curso de 0 mm	1.228 g
Peso adicional por 10 mm de curso	80 g
Peso adicional do sistema de medição a cada 10 mm	2 g
Peso básico para curso de 0 mm	5.237 g
Fator de massa adicional por 10 mm de curso	27 g
Tamanho da zona morta	2 %
Comprimento máx. do barramento	30 m
Conexão elétrica	de 5 pinos Conector reto / terminal aparafusado
Tipo de fixação	no flange conforme DIN 3358
Conexão pneumática	com diâmetro externo calibrado para tubo flexível com diâmetro externo de 8 mm
Observações sobre material	Contém substâncias com LABS Conforme RoHS
Informação sobre material, tampão	Liga de alumínio anodizado
Informação sobre material, tampa inferior	Liga de alumínio anodizado
Informação sobre material, vedações	NBR TPE-U(PU)
Informação sobre material, haste	Aço alta liga, inoxidável
Informação sobre material, parafusos	Aço alta liga, inoxidável
Informação sobre material, camisa do cilindro	Liga de alumínio anodizado