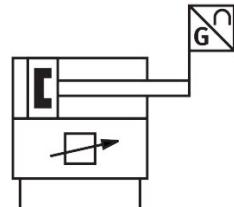


# Atuador linear

## DFPI-160- -ND2P-C1V-NB3P-R-A

Cód. do item: 4588972

**FESTO**



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho do atuador elétrico	160
Curso	40 mm...990 mm
Diâmetro do êmbolo	160 mm
Conforme a norma	ISO 15552
Amortecimento	sem amortecimento
Posição de instalação	Indiferente
Funcionamento	de dupla ação
Estrutura	Êmbolo Haste Tirante Camisa do atuador
Detecção de posição	Com sistema de medição de curso integrado
Princípio de medição do sistema de medição de curso	Potenciômetro
Proteção contra inversão de polaridade	Conexão de inicialização Para tensão de alimentação Para valor nominal
Pressão operacional	0.3 MPa...0.8 MPa 3 bar...8 bar 43.5 psi...116 psi
Pressão de operação nominal	0.6 MPa 6 bar 87 psi
Saída analógica	4 - 20 mA
Amplitude de tensão de funcionamento CC	21.6 V...26.4 V
Consumo de corrente máx.	220 mA
Tensão nominal de trabalho CC	24 V
Entrada de valor nominal	4 mA...20 mA
Certificação	Marca RCM
Marca KC	KC-EMV
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV conforme diretriz de proteção Ex da UE (ATEX) em conformidade diretiva UE-RoHS

Característica	Valor
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido
Certificação de proteção Ex de fora da UE	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)
Proteção contra explosão	Zona 2 (ATEX) Zona 2 (UKEX) Zona 22 (ATEX) Zona 22 (UKEX)
Categoria ATEX gás	II 3G
Categoria ATEX Poeira	II 3D
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex ec IIC T4 X Gc
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex tc IIIC T120°C X Dc
Temperatura ambiente Ex	-5 °C <= Ta <= +50 °C
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)
Resistência ao choque permanente conforme DIN/IEC 68 Parte 2-82	testado de acordo com o grau de severidade 2
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de armazenamento	-5 oC...50 oC
Temperatura do meio	-5 oC...40 oC
Umidade relativa do ar	5 - 100% com condensação
Grau de proteção	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Resistência à vibração conforme DIN/IEC 68 Parte 2-6	testado de acordo com o grau de severidade 2
Temperatura ambiente	-5 oC...50 oC
Força teórica a 6 bar, retorno	11581 N
Força teórica a 6 bar, avanço	12064 N
Consumo de ar no retorno por 10 mm de curso	1.351 l
Consumo de ar em avanço por 10 cm de curso	1.407 l
Cargas móveis com curso de 0 mm	3700 g
Suplemento de massa movida por curso de 10 mm	89 g
Peso básico com curso de 0 mm	14330 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	200 g
Precisão da saída analógica	1 %FS
Amplitude e zona inoperante	1 %FS
Histerese em ± %FS	1 %FS
Precisão de posicionamento	1,0,0%FS
Repetibilidade in ± %FS	1 %FS
Conexão elétrica	5 pinos Conector macho reto/terminal aparafulado Com acessórios específicos
Conexão pneumática	para Ø externo do tubo flexível 8 mm para Ø externo de 10 mm do tubo flexível Com acessórios específicos
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material do cabeçote traseiro	Liga de alumínio revestido
Material da tampa inferior	Alumínio fundido sob pressão, revestido
Material da haste	Aço inoxidável de alta liga
Material do anel limpador da haste	NBR
Material dos parafusos	Aço revestido aço inoxidável de alta liga
Material das vedações estáticas	NBR
Material do tirante	aço inoxidável de alta liga

Característica	Valor
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio forjado, anodizado liso