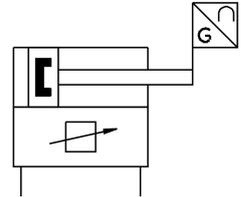


# Atuador linear DFPI-200- -ND2P-C1V-NB3P-A

Cód. do item: 2206373

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                      | Valor   |
|---|---|
| Tamanho do atuador elétrico                         | 200   |
| Curso   | 40 mm...990 mm  |
| Diâmetro do êmbolo                                  | 200 mm  |
| Conforme a norma                                    | ISO 15552   |
| Amortecimento                                       | sem amortecimento   |
| Posição de instalação                               | Indiferente   |
| Funcionamento                                       | de dupla ação   |
| Estrutura   | Êmbolo<br>Haste<br>Tirante<br>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<br>Para tensão de alimentação<br>Para valor nominal                                    |
| Pressão operacional                                 | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar<br>43.5 psi...116 psi  |
| Pressão de operação nominal                         | 0.6 MPa<br>6 bar<br>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<br>conforme diretriz de proteção Ex da UE (ATEX)<br>em conformidade diretiva UE-RoHS |

| <b>Característica</b>   | <b>Valor</b>   |
|---|--|
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)                     | conforme regulamentação do Reino Unido para EMV<br>conforme regulamentos EX do Reino Unido<br>conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido |
| Certificação de proteção Ex de fora da UE                       | EPL Dc (GB)<br>EPL Gc (GB)   |
| Proteção contra explosão  | Zona 2 (ATEX)<br>Zona 2 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX)<br>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 °C...50 °C  |
| Temperatura do meio   | -5 °C...40 °C  |
| Umidade relativa do ar  | 5 - 100%<br>com condensação  |
| Grau de proteção  | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>NEMA 4  |
| Resistência à vibração conforme DIN/IEC 68 Parte 2-6            | testado de acordo com o grau de severidade 2   |
| Temperatura ambiente  | -5 °C...50 °C  |
| Força teórica a 6 bar, retorno                                  | 18080 N  |
| Força teórica a 6 bar, avanço                                   | 18850 N  |
| Consumo de ar no retorno por 10 mm de curso                     | 2.111 l  |
| Consumo de ar em avanço por 10 cm de curso                      | 2.199 l  |
| Cargas móveis com curso de 0 mm                                 | 4800 g   |
| Suplemento de massa movida por curso de 10 mm                   | 89 g   |
| Peso básico com curso de 0 mm                                   | 20410 g  |
| Suplemento de peso por curso de 10 mm                           | 238 g  |
| Precisão da saída analógica                                     | 1 %FS  |
| Amplitude e zona inoperante                                     | 1 %FS  |
| Histerese em ± %FS  | 1 %FS  |
| Precisão de posicionamento                                      | 1,0%FS   |
| Repetibilidade in ± %FS   | 1 %FS  |
| Conexão elétrica  | 5 pinos<br>Conector macho reto/terminal aparafusado<br>Com acessórios específicos  |
| Conexão pneumática  | para Ø externo do tubo flexível 8 mm<br>para Ø externo de 10 mm do tubo flexível<br>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<br>aço inoxidável de alta liga   |
| Material das vedações estáticas                                 | NBR  |
| Material do tirante   | aço inoxidável de alta liga  |

| <b>Característica</b>         | <b>Valor</b>                             |
|-------------------------------|--|
| Material da camisa do atuador | Liga de alumínio forjado, anodizado liso |