

# atuador linear

## DFPI-160- -ND2P-C1V-A

Código da peça: 1548026  
Produto a ser descontinuado

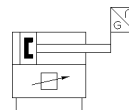
FESTO

com posicionador eletropneumático integrado, de dupla ação, diâmetro do êmbolo 160 mm, interfaces de fixação para válvulas conforme DIN EN ISO 5210 no cabeçote dianteiro, conexão elétrica/pneumática por soquete tipo flange de plástico, 4 fios, fonte de alimentação de 24 V CC, entrada de valor nominal 4...20 mA, transmissão de posição 4...20 mA, posição de segurança da haste estendida.

Produto será descontinuado. Disponível até 2024. Produto alternativo no Support Portal..



A título de exemplo



## Ficha técnica

| Característica   | Valor   |
|--|---|
| Dimensões do atuador elétrico                                | 160   |
| Posição dos furos do flange                                  | F10   |
| Curso  | 40 ... 990 mm   |
| Reserva de curso   | 3 mm  |
| Diâmetro do êmbolo   | 160 mm  |
| Conexão de guarnição conforme norma                          | ISO 5210  |
| Amortecimento  | Sem amortecimento   |
| Posição de instalação  | Nos dois lados  |
| Modo de operação   | de dupla ação   |
| Princípio construtivo  | Êmbolo<br>Haste<br>Tubo perfilado   |
| Deteção de posição   | com régua potenciométrica integrada   |
| Princípio de medição: régua potenciométrica                  | Potenciômetro   |
| Proteção contra inversão de polaridade                       | para tensão operacional<br>para valor teórico<br>Conexão de inicialização   |
| 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.                             | 21,6 ... 26,4 V   |
| Consumo máx. de corrente                                     | 220 mA  |
| Tensão operacional nominal c.c.                              | 24 V  |
| Entrada do setpoint  | 4 ... 20 mA   |
| Autorização  | RCM Mark  |
| Marca KC   | KC-EMV  |
| Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)            | conforme Diretriz EU-EMV<br>conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX)<br>conforme EU-RoHS-RL                   |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)                  | conforme regulamentos do Reino Unido para EMV<br>conforme regulamentos EX do Reino Unido<br>conforme regulamentos RoHS do Reino Unido |
| Proteção contra explosão certificação fora da União Europeia | EPL Dc (GB)<br>EPL Gc (GB)  |

| <b>Característica</b>  | <b>Valor</b>   |
|--|--|
| Categoria ATEX para ambiente explosivo a gás                     | II 3G  |
| Categoria ATEX para ambiente explosivo a poeira                  | II 3D  |
| Tipo de proteção contra a combustão de gás inflamável            | Ex ec IIC T4 X Gc  |
| Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis      | Ex tc IIIC T120°C X Dc   |
| 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) |
| Resistência a choques contínuos conforme DIN/IEC 68, partes 2-82 | testado conforme o grau de severidade 2                                    |
| Temperatura de armazenamento                                     | -5 ... 50 °C   |
| Temperatura do meio  | -5 ... 40 °C   |
| Umidade relativa do ar   | 5 - 100 %<br>Condensado  |
| Classe de proteção   | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>NEMA 4  |
| 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 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retorno                 | 11.581 N   |
| Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanço                  | 12.064 N   |
| Consumo de ar no retorno a cada 10 mm de curso                   | 1,3511 l   |
| Consumo de ar no avanço a cada 10 mm de curso                    | 1,4074 l   |
| Massa móvel com curso de 0 mm                                    | 2.250 g  |
| Fator de massa adicional por 10 mm de curso                      | 52 g   |
| Peso básico para curso de 0 mm                                   | 9.099 g  |
| Peso adicional por 10 mm de curso                                | 159 g  |
| Peso adicional do sistema de medição a cada 10 mm                | 2 g  |
| Precisão da saída analógica                                      | 1 %FS  |
| Tamanho da zona morta  | 1 %FS  |
| Histerese FS   | 1 %FS  |
| Precisão de posicionamento                                       | 1.0% FS  |
| Repetibilidade em ± %FS  | 1 %FS  |
| Conexão elétrica   | de 5 pinos<br>Conector reto / terminal aparafusado                         |
| Conexão pneumática   | G1/4   |
| Observações sobre material                                       | Contém substâncias com LABS<br>Conforme RoHS                               |
| Material dos cabeçotes   | Liga de alumínio forjado anodizado   |
| Material da proteção inferior                                    | Alumínio fundido, revestido<br>Liga de alumínio forjado anodizado          |
| Material da haste do pistão                                      | Aço alta liga, inoxidável  |
| Material do anel raspador da haste do pistão                     | NBR  |
| Material dos parafusos   | Aço alta liga, inoxidável  |
| Material das vedações estáticas                                  | NBR  |
| Material da camisa do atuador                                    | Liga de alumínio, anodizado  |