

atuador linear

DFPI-100- -ND2P-C1V-A

Código da peça: 1548004
Produto a ser descontinuado

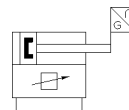
FESTO

com posicionador eletropneumático integrado, de dupla ação, diâmetro do êmbolo 100 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 | 100 |
| Posição dos furos do flange | F07 |
| Curso | 40 ... 990 mm |
| Reserva de curso | 3 mm |
| Diâmetro do êmbolo | 100 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 Haste Tubo perfilado |
| Deteção de posição | 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 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 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 |
| Proteção contra explosão certificação fora da União Europeia | EPL Dc (GB) EPL Gc (GB) |

| Característica | Valor |
|--|--|
| 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 % Condensado |
| 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 | -5 ... 50 °C |
| Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retorno | 4.417 N |
| Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), 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 |
| Fator de massa adicional por 10 mm de curso | 27 g |
| Peso básico para curso de 0 mm | 4.671 g |
| Peso adicional por 10 mm de curso | 80 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 Conector reto / terminal aparafusado |
| Conexão pneumática | G1/4 |
| Observações sobre material | Contém substâncias com LABS Conforme RoHS |
| Material dos cabeçotes | Liga de alumínio forjado anodizado |
| Material da proteção inferior | Liga de alumínio forjado anodizado |
| Material da haste do pistão | Aço alta liga, inoxidável |
| Material do anel raspador da haste do pistão | TPE-U(PU) |
| Material dos parafusos | Aço alta liga, inoxidável |
| Material das vedações estáticas | NBR |
| Material da camisa do atuador | Liga de alumínio, anodizado |