

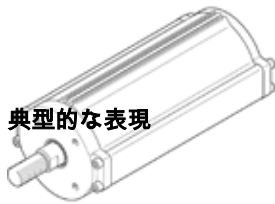
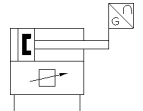
リニアアクチュエータ DFPI-125- -ND2P-C1V-A

部品番号: 1548020
廃番予定品

FESTO

with integrated electropneumatic positioner, double-acting, piston diameter 125 mm, mounting interfaces for process valve fittings to DIN EN ISO 5210 on bearing cap, electric/pneumatic connection via plastic female socket, 4-wire, 24 VDC power supply, setpoint input 4...20 mA, position feedback signal 4...20 mA, advancing piston rod safety position.

製造中止予定品 (2024年まで) です。代替品についてはホームページでご確認ください。



典型的な表現

データシート

| 特長 | 値 |
|--|---|
| アクチュエータサイズ | 125 |
| フランジ金具の取付穴パターン | F10 |
| ストローク | 40 ... 990 mm |
| 予備ストローク | 3 mm |
| ピストン径 | 125 mm |
| 規格に適合した接続継手 | ISO 5210 |
| クッション | クッションなし |
| 取付方向 | 任意 |
| 運転モード | 複動式 |
| 構造 | ピストン ピストンロッド プロファイルチューブ |
| 位置検出 | 位置センサ内蔵 |
| 計測方法: 外付けセンサ | ポテンシオメータ |
| 誤極性保護 | 作動電圧 設定値 初期接続 |
| Operating pressure MPa | 0.3 ... 0.8 MPa |
| 使用圧力 | 3 ... 8 bar |
| Operating pressure | 43.5 ... 116 psi |
| Nominal operating pressure | 0.6 MPa |
| 使用圧力 | 6 bar |
| アナログ出力 | 4 - 20 mA |
| 使用電圧範囲 (DC) | 21.6 ... 26.4 V |
| 最大電流補正 | 220 mA |
| 作動電圧 DC | 24 V |
| セットポイント入力 | 4 ... 20 mA |
| 認証 | RCM Mark |
| KC mark | KC-EMV |
| CEマーク | EU-EMVガイドライン準拠 EU-Ex保護ガイドライン (ATEX) 準拠 in accordance with EU RoHS directive |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for EMC To UK EX instructions To UK RoHS instructions |
| EU外での防爆認証 | EPL Dc (GB) EPL Gc (GB) |
| ATEXカテゴリ ガス | II 3G |

| 特長 | 値 |
|--|---|
| ATEXカテゴリ 粉塵 | II 3D |
| ガス防爆 | Ex ec IIC T4 X Gc |
| 粉塵防爆 | Ex tc IIIC T120°C X Dc |
| 防爆発火等級 | -5°C ≤ Ta ≤ +50°C |
| 作動流体 | ISO8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮エア |
| 作動/パイロット流体に注意 | 給油運転可能 (継続運転に必要) |
| 耐連続衝撃性はDIN/IEC 68-2-82に準拠しています。 | 過酷クラス2に準じて検査済み |
| 保管温度 | -5 ... 50 °C |
| 流体温度 | -5 ... 40 °C |
| 相対湿度 | 5 - 100 % 集光 |
| 保護仕様 | IP65 IP67 IP69K NEMA 4 |
| DIN/IEC 68 2~6準拠の耐震 | 過酷クラス2に準じて検査済み |
| 周囲温度 | -5 ... 50 °C |
| Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), retracting | 6,881 N |
| Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), advance | 7,363 N |
| 戻り側ストローク10mmあたりの空気消費量 | 0.8027 l |
| 押し側ストローク10mmあたりの空気消費量 | 0.859 l |
| 0mmストロークでの移動負荷 | 1,944 g |
| 10mmストロークあたりの加算負荷率 | 52 g |
| 0mmストロークの基本質量 | 7,693 g |
| 10mmストロークあたりの加算質量 | 145 g |
| エンコーダの追加質量 (10mmあたり) | 2 g |
| アナログOutputの精度 | 1 %FS |
| 無効なサイズ | 1 %FS |
| ヒステリシスFS | 1 %FS |
| 位置決め精度 | 1% (フルスケール) |
| 繰り返し精度 ± %FS | 1 %FS |
| 配線方式 | 5ピン ストレートプラグ / ネジ端子 |
| 接続ポート径 | G1/4 |
| 材質 | PWIS質を含む RoHS対応 |
| Material of end caps | Anodised wrought aluminium alloy |
| Material underneath cover | Anodised wrought aluminium alloy |
| Material piston rod | ステンレス |
| Material piston rod wiper seal | NBR |
| Material screws | ステンレス |
| Material static seals | NBR |
| Material cylinder barrel | Smooth-anodised wrought aluminium alloy |