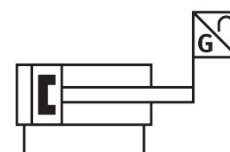


# ロッドレスシリンダ DFPI-125- -ND2P-E-NB3P

製品番号: 2207685

FESTO



## データシート

| 特徴                  | 値                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| アクチュエータのサイズ         | 125                                                           |
| ストローク               | 40 mm...990 mm                                                |
| ピストン径               | 125mm                                                         |
| 規格ベース               | ISO 15552                                                     |
| クッション               | クッションなし                                                       |
| 取付位置                | 任意                                                            |
| 機能                  | 複動式                                                           |
| 構造                  | ピストン<br>ピストンロッド<br>タイロッド<br>シリンダチューブ                          |
| 位置検出                | 変位エンコーダ内蔵                                                     |
| ポジションセンサの測定原理       | ポテンシオメータ                                                      |
| 使用圧力                | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>43.5 psi...116 psi                       |
| 作動圧力                | 3 bar...8 bar                                                 |
| 定格作動圧力              | 0.6 MPa<br>6 bar                                              |
| 作動電圧範囲 DC           | 0 V...15 V                                                    |
| 推奨されるワイパー電流         | 0.1 µA                                                        |
| 最大接触電流 短時間          | 10 mA                                                         |
| CEマーク(適合性宣言を参照)     | EU-EMC指令準拠<br>EU防爆指令 (ATEX) に基づく<br>EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠 |
| UKCA マーク (適合性宣言を参照) | UK 防爆(EX)規定に準拠                                                |
| 防爆                  | ゾーン 1(ATEX)<br>ゾーン 2(ATEX)<br>ゾーン 21(ATEX)<br>ゾーン 22(ATEX)    |
| ATEXカテゴリ ガス         | II 2G                                                         |
| ATEXカテゴリ ダスト        | II 2D                                                         |
| 防爆保護タイプ ガス          | Ex h IIC T4 Gb                                                |
| 防爆保護タイプ ダスト         | Ex h IIIC T120°C Db                                           |
| 防爆周囲温度              | -20°C ≤ Ta ≤ +70°C                                            |

| 特徴                                   | 値                                |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 作動流体                                 | ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気   |
| 使用流体/制御流体の情報                         | 潤滑運転可(潤滑運転の場合は常に潤滑が必要)           |
| DIN/IEC 68 第2-82部準拠の連続した衝撃耐性         | 重大度2で試験済み                        |
| LABS 認証                              | VDMA24364-ゾーン III                |
| 保管温度                                 | -20 °C...80 °C                   |
| 相対湿度                                 | 5 - 100%<br>凝縮                   |
| 保護等級                                 | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>NEMA 4  |
| DIN/IEC 68 第2-6部準拠の耐振性               | 重大度2で試験済み                        |
| 周囲温度                                 | -20 °C...80 °C                   |
| エンドポジションにおける衝撃エネルギー                  | 1 J                              |
| 0.6 MPa(6 bar, 87 psi) 時の理論的な力, リターン | 6881 N                           |
| 0.6MPa(6bar, 87psi)時の理論的な力, アドバンス    | 7363 N                           |
| 引き側10mmストロークあたりのエア消費量                | 0.803 L                          |
| 10mmストロークあたりの順流エア消費量                 | 0.859 L                          |
| 0mmストローク時の移動負荷                       | 1900 g                           |
| ストローク 10mmあたりの加算質量                   | 53 g                             |
| 0mmストローク時の基本重量                       | 7500 g                           |
| ストローク 10mm あたりの加算質量                  | 134 g                            |
| ヒステリシス                               | 0.33 mm                          |
| 独立したリニアリティ                           | ±0.04%                           |
| 繰返し精度(単位: ±mm)                       | 0.12 mm                          |
| 電気接続                                 | 3ピン<br>ストレートプラグ/ねじ端子<br>専用アクセサリ付 |
| 空気圧接続                                | チューブ外径8mm用<br>専用アクセサリ付           |
| マテリアルに関する注意事項                        | RoHS準拠                           |
| エンドキャップ材質                            | 鍛造アルミ合金, コーティング                  |
| 下部カバーの材質                             | 加圧鋳造アルミ, コーティング                  |
| 材質 電気接続                              | 真鍮ニッケルめっき                        |
| 材質 ピストンロッド                           | ステンレス                            |
| 材質 ピストンロッド・ワイパーシール                   | TPE-U(PU)                        |
| 材質: チューブ                             | PE                               |
| 材質: ねじ                               | 鋼, コーティング<br>ステンレス               |
| 静的シール材質                              | NBR                              |
| 材質 継手                                | 真鍮, ニッケルめっき                      |
| 材質: タイロッド                            | ステンレス                            |
| 材質: シリンダチューブ                         | 鍛造アルミ, 平滑アルマイト                   |