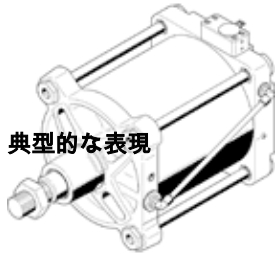


# リニアアクチュエータ DFPI-250- -ND2P-E-NB3P

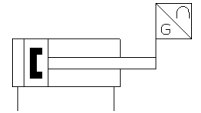
部品番号: 2210666

FESTO

with integrated potentiometric displacement encoder, double-acting, piston diameter 250 mm, mounting interfaces to ISO 15552 on bearing and end caps, electric/pneumatic connection via metallic female socket and connecting cable NHSB (accessories).



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                                   | 250   |
| ストローク  | 40 ... 990 mm   |
| ピストン径  | 250 mm  |
| 規格   | ISO 15552   |
| 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<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   | 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  |
| 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   |
| 使用電圧範囲 ( DC)                                 | 0 ... 15 V  |
| 推奨ワイパ  | < 0.1 $\mu$ A   |
| 最大断続ワイパー電流                                   | 10 mA   |
| CEマーク  | EU-EMVガイドライン準拠<br>EU-Ex保護ガイドライン ( ATEX ) 準拠<br>in accordance with EU RoHS directive |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK EX instructions   |
| ATEXカテゴリ ガス                                  | II 2G   |
| ATEXカテゴリ 粉塵                                  | II 2D   |
| ガス防爆   | Ex h IIC T4 Gb  |
| 粉塵防爆   | Ex h IIIC T120°C Db   |
| 防爆発火等級                                       | -20°C $\leq$ Ta $\leq$ +60°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  |
| PWIS conformity                              | VDMA24364 zone III  |
| 保管温度   | -20 ... 80 °C   |
| 相対湿度   | 5 - 100 %<br>集光   |
| 保護仕様   | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>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  |

| 特長   | 値   |
|--|---|
| 周囲温度   | -20 ... 80 °C                                       |
| 終端衝撃エネルギー  | 1.9 J   |
| Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), retracting | 28,274 N  |
| Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), advance    | 29,452 N  |
| 戻り側ストローク10mmあたりの空気消費量                                    | 3.299 l   |
| 押し側ストローク10mmあたりの空気消費量                                    | 3.436 l   |
| 0mmストロークでの移動負荷   | 9,300 g   |
| 10mmストロークあたりの加算負荷率                                       | 134 g   |
| 0mmストロークの基本質量  | 31,100 g  |
| 10mmストロークあたりの加算質量  | 358 g   |
| ヒステリシス   | 0.33 mm   |
| リニアリティ   | ±0,04 %   |
| 繰返し精度 ± mm   | 0.12 mm   |
| 配線方式   | 3ピン<br>ストレートプラグ / ネジ端子<br>With specific accessories |
| 接続ポート径   | 外径8mmのチューブ用<br>With specific accessories            |
| 材質   | RoHS対応  |
| Material of end caps                                     | 鍛造アルミ合金   |
| Material underneath cover                                | Die-cast aluminium, coated                          |
| Material electrical connection                           | 真鍮 ( ニッケルめっき )                                      |
| Material piston rod                                      | ステンレス   |
| Material piston rod wiper seal                           | NBR   |
| Material tubing  | PE  |
| Material screws  | めっき鋼<br>ステンレス                                       |
| Material static seals                                    | NBR   |
| Material fitting   | 真鍮 ( ニッケルめっき )                                      |
| Material tie rod   | ステンレス   |
| Material cylinder barrel                                 | Smooth-anodised wrought aluminium alloy             |