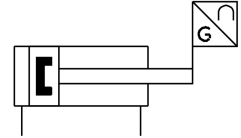
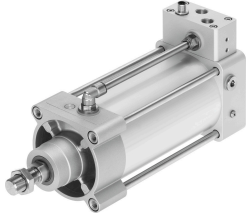


ロッドレスシリンダ DFPI-100- -

製品番号: 5078949

FESTO



データシート

| 特徴 | 値 |
|---------------------|---|
| アクチュエータのサイズ | 100 |
| ストローク | 40 mm...990 mm |
| ピストン径 | 100mm |
| 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 ピストンロッド タイロッド 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 |
| 極性保護 | はい |
| 使用圧力 | 0.3 MPa...0.8 MPa 43.5 000032...116 000032 |
| 作動電圧 | 3 bar...8 bar |
| 定格作動圧力 | 0.6 MPa 6 bar |
| アナログアウトプット | 4 ~ 20mA |
| 作動電圧範囲 DC | 9 V...30 V |
| 推奨されるワイパー電流 | 0.1 µA |
| 最大接触電流 短時間 | 100000000000000 mA |
| パワーサプライ | ワイヤ2本 |
| 認証 | RCMマーク |
| KC マーク | KC-EMV |
| CEマーク(適合性宣言を参照) | EU-EMC指令準拠 EU防爆指令 (ATEX) に基づく 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 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK 防爆(EX)規定に準拠 UK RoHS指令に準拠 |

| 特徴 | 値 |
|--------------------------------------|--|
| 防爆 | ゾーン 1(ATEX) ゾーン 2(ATEX) ゾーン 21(ATEX) 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 ≤ +60°C |
| 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% 凝縮 凝縮なし |
| 保護等級 | IP65 IP67 IP69K 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 | 1.3 J |
| 0.6 MPa(6 bar, 87 psi) 時の理論的な力, リターン | 4417 N |
| 0.6MPa(6bar, 87psi)時の理論的な力, アドバンス | 4712 N |
| 引き側10mmストロークあたりのエア消費量 | 0.515 l |
| 10mmストロークあたりの順流エア消費量 | 0.549 l |
| 0mmストローク時の移動負荷 | 1060 g |
| ストローク 10mmあたりの加算質量 | 28 g |
| 0mmストローク時の基本重量 | 4900 g |
| ストローク 10mm あたりの加算質量 | 90 g |
| ヒステリシス | 0.4 mm |
| 独立したリニアリティ | ±0.05% |
| 繰返し精度(単位 : ± %FS) | 1 %FS |
| 繰返し精度(単位 : ±mm) | 0.7 mm |
| 電気接続 | 2ピン 3ピン 4ピン 5ピン Aコード ケーブルコネクタ M16x1.5 M72x1 ストレートプラグ/ねじ端子 プラグ, ストレート 専用アクセサリ付 |
| 空気圧接続 | G3/8 G1/2 チューブ外径8mm用 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 ステンレス |
| 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 バイブ | ステンレス |
| 材質 : チューブ | PE |

| 特徴 | 値 |
|-------------|----------------------|
| 材質：ねじ | 鋼, コーティング 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 ステンレス |
| 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 |