

ガイド付シリンダ  
DFM-16-100-P-A-GF-F1A  
製品番号: 8118829

FESTO



データシート

| 特徴                    | 値                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ヨークブレース xsの有効負荷の重心距離  | 50 mm                                                                                                                                |
| ストローク                 | 100 mm                                                                                                                               |
| ピストン径                 | 16mm                                                                                                                                 |
| 駆動ユニットの運転モード          | ヨーク                                                                                                                                  |
| クッション                 | フレキシブルクッションリング/プレート 両側                                                                                                               |
| 取付位置                  | 任意                                                                                                                                   |
| ガイド                   | 軸受ガイド                                                                                                                                |
| 構造                    | ガイド                                                                                                                                  |
| 位置検出                  | 近接センサ用                                                                                                                               |
| バリエーション               | 銅, 亜鉛, またはニッケルを主成分とする金属は使用できません。ただし鋼に含まれるニッケル, 無電解ニッケルメッキされた表面, 回路基板, ケーブル, 電気コネクタ, コイルは例外です。                                        |
| 使用圧力                  | 0.2 MPa...1 MPa                                                                                                                      |
| 作動圧力                  | 2 bar...10 bar                                                                                                                       |
| 最高速度                  | 0.8 m/s                                                                                                                              |
| 機能                    | 複動式                                                                                                                                  |
| 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)                                                                                                              |
| 耐食性クラス KBK            | 0 - 耐腐食性なし                                                                                                                           |
| LABS 認証               | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                    |
| リチウムイオン電池製造への適合性      | この製品はバッテリー生産に使用されるフェスト社内の製品定義に対応しています: 銅, 亜鉛またはニッケルの質量の割合が1%を超える金属は使用対象から除外鋼に含まれるニッケル, 無電解ニッケルめっきが施された表面, 回路基板, ケーブル, 電気コネクタ, コイルは例外 |
| クリーンルーム等級             | ISO 14644-1準拠, クラス7                                                                                                                  |
| 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   | 0.15 Nm                                                                                                                              |
| 最大力 F <sub>y</sub>    | 608 N                                                                                                                                |
| 最大力 F <sub>y</sub> 静的 | 608 N                                                                                                                                |
| 許容力 F <sub>z</sub>    | 608 N                                                                                                                                |
| 最大力 F <sub>z</sub> 静的 | 608 N                                                                                                                                |
| 最大トルク M <sub>x</sub>  | 13.98 Nm                                                                                                                             |

| 特徴                                   | 値        |
|--------------------------------------|----------|
| 最大静的トルク Mx                           | 13.98 Nm |
| 許容トルク My                             | 10.34 Nm |
| 最大トルク My 静的                          | 10.34 Nm |
| 最大トルク Mz                             | 10.34 Nm |
| 許容トルク Mz(静的)                         | 10.34 Nm |
| ストロークに応じた許容トルク負荷 Mx                  | 1.46 Nm  |
| 定義された距離 xs におけるストロークに応じた最大有効負荷       | 49 N     |
| 0.6 MPa(6 bar, 87 psi) 時の理論的な力, リターン | 90 N     |
| 0.6MPa(6bar, 87psi)時の理論的な力, アドバンス    | 121 N    |
| 移動負荷                                 | 471 g    |
| 製品質量                                 | 1081 g   |
| 代換ポート                                | 製品図面を参照  |
| 空気圧接続                                | M5       |
| マテリアルに関する注意事項                        | RoHS準拠   |
| 材質: カバー                              | 鍛造アルミ合金  |
| 材質 シール                               | NBR      |
| 材質 ハウジング                             | 鍛造アルミ合金  |
| 材質 ピストンロッド                           | ステンレス    |