

# セミロータリアクチュエータ

## DAPS-0480-090-RS3-F14-T6

製品番号: 553221

FESTO



## データシート

| 特徴                           | 値                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| アクチュエータのサイズ                  | 0480                                                       |
| フランジ穴パターン                    | F14                                                        |
| 回転角度                         | 90 deg                                                     |
| 0°の調整範囲エンドポジション              | -1 deg...9 deg                                             |
| 定格回転角度時の調整範囲終了位置             | 81 deg...91 deg                                            |
| シャフトコネクタ 深さ                  | 38.5 mm                                                    |
| 終了位置の調整範囲の情報                 | オプションで1つの終端位置を調節可能                                         |
| 継手との標準的な接続                   | ISO 5211                                                   |
| クッション                        | クッションなし                                                    |
| 取付位置                         | 任意                                                         |
| 機能                           | 単動式                                                        |
| 構造                           | ヨーク キネマティクス                                                |
| 位置検出                         | なし                                                         |
| 閉方向                          | 右ロック                                                       |
| バルブコネクタは規格に準拠                | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                       |
| セーフティ整合レベル(SIL)              | SIL 2まで 低需要モード                                             |
| スプリング強度の供給電圧                 | 0.42 MPa                                                   |
| スプリング強度の接続圧力                 | 4.2 bar                                                    |
| 使用圧力                         | 0.42 MPa...0.84 MPa                                        |
| 作動圧力                         | 4.2 bar...8.4 bar                                          |
| 定格作動圧力                       | 0.56 MPa<br>5.6 bar                                        |
| 0.6MPa(6bar, 87psi)時の最高回転周波数 | 1 Hz                                                       |
| CEマーク(適合性宣言を参照)              | EU防爆指令 (ATEX) に基づく                                         |
| 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) |
| 証明書発行機関                      | TÜV Nord 212170801                                         |
| ATEXカテゴリ ガス                  | II 2G                                                      |
| ATEXカテゴリ ダスト                 | II 2D                                                      |

| 特徴                                             | 値                                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 防爆保護タイプ ガス                                     | Ex h IIC T6...T3 Gb X                                                     |
| 防爆保護タイプ ダスト                                    | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X                                             |
| 防爆周囲温度                                         | -50°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)                                                   |
| 耐食性クラス KBK                                     | 3 - 高度の耐腐食性                                                               |
| LABS 認証                                        | VDMA24364-ゾーン III                                                         |
| 周囲温度                                           | -50 °C...60 °C                                                            |
| 定格作動圧力時のトルクおよび0°の回転角度                          | 560 Nm                                                                    |
| 定格使用圧力および50°回転角度時のトルク                          | 300 Nm                                                                    |
| 定格作動圧力時のトルクおよび90°の回転角度                         | 440 Nm                                                                    |
| トルクの情報                                         | アクチュエータの作動トルクは取付フランジとカップリングのサイズによって変わり、ISO 5211に規定されている最大許容トルクを超えてはいけません。 |
| 回転角0°時のスプリングリターントルク                            | 240 Nm                                                                    |
| 回転角50°時のスプリングリターントルク                           | 180 Nm                                                                    |
| 回転角度 90°時のスプリングリターントルク                         | 360 Nm                                                                    |
| スプリング強度                                        | 3                                                                         |
| サイクル 0°-定格回転角度-0°毎, 0.6MPa(6bar, 87psi)時の空気消費量 | 19.6 L                                                                    |
| 製品質量                                           | 22700 g                                                                   |
| シャフトコネクタ                                       | T36                                                                       |
| 空気圧接続                                          | G1/4                                                                      |
| 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                                         | FVMQ<br>PTFE強化型                                                           |
| 材質 ハウジング                                       | 鍛造アルミ合金                                                                   |
| 材質: ねじ                                         | ステンレス                                                                     |
| シャフト材質                                         | ステンレス                                                                     |
| シャフト材質番号                                       | 1.4305                                                                    |