

ロータリアクチュエータ

DFPD-240-RP-90-RS60-F0710-R3-EP

部品番号: 8048148

FESTO

single-acting, rack and pinion design, connection pattern to NAMUR VDI/VDE 3845 for mounting solenoid valves, position sensors and positioners, standard connection to process valve fitting ISO 5211, epoxy coating, stainless steel shaft.



データシート

| 特長 | 値 |
|--|---|
| アクチュエータサイズ | 240 |
| フランジ金具の取付穴パターン | F0710 |
| 回転角度 | 90 deg |
| 0°時の終端調整範囲 | -5 ... 5 deg |
| End-position adjusting range at nominal swivel angle | -5 ... 5 deg |
| シャフトのねじ込み深さ | 24 mm |
| 規格に適合した接続継手 | ISO 5211 |
| 取付方向 | 任意 |
| 運転モード | 単動 |
| 構造 | ラックピニオン |
| 閉じ方向 | 右側閉 |
| 規格準拠のバルブ接続ポート | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| 規格適合のポジショナおよび位置センサの接続 | VDI/VDE 3845, サイズAA 2 |
| Component suitable for safety functions | Safety device |
| セーフティ機能 | The safety function consists of the actuator switching to the specified safety switching position when the compressed air is switched off and the spring chamber is exhausted. This switching movement is achieved through the spring force of the spring assembly. |
| セーフティインテグリティレベル (SIL) | この製品はSIL2までのSRP/CSに使用可能です。 Up to SIL 3 in redundant architecture SIL1 |
| ISO 13849およびIEC 61508 (SIL) によるセーフティ機能認証 | この製品はSIL2までのSRP/CSに使用可能です。 SIL1 Up to SIL 3 in redundant architecture |
| Operating pressure MPa | 0.2 ... 0.8 MPa |
| 使用圧力 | 2 ... 8 bar |
| Operating pressure | 29 ... 116 psi |
| Nominal operating pressure | 0.6 MPa |
| 使用圧力 | 6 bar |
| Nominal operating pressure (psi) | 87 psi |
| Maritime classification | see certificate |
| CEマーク | EU-Ex保護ガイドライン (ATEX) 準拠 |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK EX instructions |
| EU外での防爆認証 | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| 認証発行部 | DNV TAP00001CE German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106. 01/2023 |
| 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 X |

| 特長 | 値 |
|---|--|
| 粉塵防爆 | Ex h III C T105°C Db X |
| 防爆発火等級 | -20°C ≤ Ta ≤ +80°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 | 周囲温度/流体温度以下での露点10°C 給油運転可能 (継続運転に必要) |
| 耐酸性クラス : CRC | 1 - 腐食ストレス低 |
| PWIS conformity | VDMA24364-B1/B2-L |
| 保管温度 | -20 ... 60 °C |
| 周囲温度 | -20 ... 80 °C |
| 運転圧力時及び回転角度0°時のトルク | 171.6 Nm |
| 回転角90°での作動圧カトルク | 89.5 Nm |
| トルクについての注意 | フランジとカップリングのサイズに関係するため、 アクチュエータの運転トルクがISO 5211に挙げられる許容トルクを超えないようにしてください。 |
| 開閉角0°時のトルク | 84 Nm |
| 90°時のスプリングの戻りトルク | 166.1 Nm |
| 危険故障までの平均時間 (MTTFd) | 1126 years |
| 時間あたりのエラー率[1/h] | 1.01E-07 |
| PFD (Probability of Failure on Demand) | 7.8E-04 |
| Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0° | 8.6 l |
| 質量 | 10,036 g |
| シャフト接続 | T22 |
| 接続ポート径 | G1/4 |
| 材質 | RoHS対応 |
| Material of connecting plate | Anodised wrought aluminium alloy |
| Material cover | Die-cast aluminium, coated |
| Material seals | NBR |
| Material spring | バネ鋼 |
| Material housing | Anodised wrought aluminium alloy |
| Material piston | アルミダイカスト |
| Material bearing | POM |
| Material cam | 鋼 |
| Material screws | ステンレス |
| Material shaft | ステンレス |