

# ロータリアクチュエータ

## DFPD-10-RP-90-RD-F04-R3-EP

部品番号: 8048012

FESTO

double-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	10
フランジ金具の取付穴パターン	F04
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	10 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	複動式
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 1
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. This switching movement is achieved by pressurising the corresponding pressure chamber with compressed air. The value of the torque generated depends on the differential pressure between the two pressure chambers separated by the piston.
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	0.55 MPa
使用圧力	5.5 bar
Nominal operating pressure (psi)	79.75 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

特長	値
ガス防爆	Ex h IIC T4 Gb X
粉塵防爆	Ex h IIIIC 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]準抛の圧縮エア
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	10.3 Nm
回転角90°での作動圧カトルク	10.3 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。
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)	1.42E-03
Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0°	1 l
質量	965 g
シャフト接続	T9
接続ポート径	G1/8
材質	RoHS対応
Material of connecting plate	Anodised wrought aluminium alloy
Material cover	Die-cast aluminium, coated
Material seals	NBR
Material housing	Anodised wrought aluminium alloy
Material piston	アルミダイカスト
Material bearing	POM
Material cam	ステンレス
Material screws	ステンレス
Material shaft	ステンレス