

Posūtkio pavara DFPD-N-20-RP-90-RD-F04

Gaminio numeris: 8066402

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 fitting ISO 5211, NPT control air connection thread type.



Tech. Duomenys

| Savybės | Reikšmė |
|--|--|
| Pavaros dydis | 20 |
| Flanšo skylės modelis | F04 |
| Pasisukimo kampas | 90 deg |
| Galinių padėčių nustatymo ribos prie 0° | -5 ... 5 deg |
| End-position adjusting range at nominal swivel angle | -5 ... 5 deg |
| Veleno pajungimo gylis | 12 mm |
| Jungčių pajungimas atitinka standartą | ISO 5211 |
| Montavimo pozicija | Bet koks |
| Darbo režimas | dvipusio veikimo |
| Konstrukcija | Krumpliatiebis/krumpliaratis |
| Uždarymo kryptis | dešinys uždarymas |
| Skirstytuvo pajungimai atitinka standartą | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Connection for positioner and position sensor conforms to standard | VDI/VDE 3845 size AA 1 |
| Component suitable for safety functions | Safety device |
| Saugumo funkcijos | 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. |
| Safety Integrity Level (SIL) | Produktą galima naudoti SRP/CS iki SIL 2 Low Demand Up to SIL 3 in redundant architecture iki SIL 1 |
| saugumo funkcijos sertifikuotos pagal ISO 13849 ir IEC 61508 (SIL) | Produktą galima naudoti SRP/CS iki SIL 2 Low Demand iki SIL 1 Up to SIL 3 in redundant architecture |
| Operating pressure MPa | 0,2 ... 0,8 MPa |
| Darbinis slėgis | 2 ... 8 bar |
| Operating pressure | 29 ... 116 psi |
| Nominal operating pressure | 0,55 MPa |
| Nominalus darbinis slėgis | 5,5 bar |
| Nominal operating pressure (psi) | 79,75 psi |
| Maritime classification | see certificate |
| CE ženklas (žr. deklaraciją) | atitinka EU-Ex apsaugos reikalavimus (ATEX) |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK EX instructions |
| Ex- apsaugos reikalavimai ne ES šalims | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Skyriaus sertifikatas | DNV TAP00001CE German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| ATEX kategorijos dujos | II 2G |
| ATEX kategorijos dulksės | II 2D |
| Dujų rūšis apsaugai nuo sprogo | Ex h IIC T4 Gb X |

| Savybės | Reikšmė |
|---|--|
| Dulkių rūšis apsaugai nuo sprogo | Ex h IIC T105°C Db X |
| Nesprogi aplinkos temperatūra | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| Darbinė terpė | Suslėgto oro kokybė pagal ISO8573-1:2010 [7:4:4] |
| Reikalavimai darbinei ir valdymo terpei | Rasos taško temperatūra 10°C žemiau aplinkos arba terpės temperatūros Galima naudoti oro tepimą (pradėjus tepti, tolimesniam darbui oro tepimas būtinas) |
| Atsparumo korozijai klasė CRC | 1 - Low corrosion stress |
| PWIS conformity | VDMA24364-B1/B2-L |
| Saugojimo temperatūra | -20 ... 60 °C |
| Aplinkos temperatūra | -20 ... 80 °C |
| Sukimo momentas prie nustatyto darbinio slėgio ir 0° posūkio kampo | 20,1 Nm |
| Sukimo momentas, esant nominaliam slėgiui ir pasukus 90° kampu | 20,1 Nm |
| Note about the torque | The operating torque of the actuator must not be higher than the maximum permissible torque listed in ISO 5211, with reference to the size of the mounting flange and of the coupling. |
| Mean Time to Dangerous Failure (MTTFd) | 1126 years |
| Klaidos tikimybė per valandą [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° | 1,8 l |
| Produkto svoris | 1.275 g |
| Veleno pajungimas | T11 |
| Pneumatinis pajungimas | 1/8 NPT |
| Informacija | atitinka RoHS |
| 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 | Padengtas aliuminiu |
| Material bearing | POM |
| Material cam | aukštai legiruotas plienas, nerūdijantis |
| Material screws | aukštai legiruotas plienas, nerūdijantis |
| Material shaft | Steel, nickel-plated |