

Leņķiskā piedziņa DFPD-900-RP-90-RD-F14-R3-EP

Daļas numurs: 8065267

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.



Datu lapa

| Pazīme | Lielums |
|--|--|
| Pievada izmērs | 900 |
| Atloka urbumu izkārtojums | F14 |
| Pagrieziena leņķis | 90 deg |
| Gala pozīcijas regulēšanas diapazons pie 0° | -5 ... 5 deg |
| End-position adjusting range at nominal swivel angle | -5 ... 5 deg |
| Vārpstas savienojuma dziļums | 38 mm |
| Stiprinājuma savienojums atbilst standartam | ISO 5211 |
| Montāžas pozīcija | Jebkurš |
| Darbības režīms | divpusējās darbības |
| Konstrukcijas struktūra | Zobstienis un zobrats |
| Noslēgšanas virziens | labēji aizverams |
| Vārsta savienojums atbilst standartam | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Pozicioniera un pozīcijas devēja savienojums atbilst standartam | VDI/VDE 3845 size AA 3 |
| Component suitable for safety functions | Safety device |
| Drošības funkcija | 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) | Produktu var lietot SRP/CS ar līdz pat SIL 2 zemajām prasībām Up to SIL 3 in redundant architecture līdz pat SIL 1 augstas prioritātes |
| Sertificēta drošības funkcionalitāte saskaņā ar ISO 13849 un IEC 61508 (SIL) | Produktu var lietot SRP/CS ar līdz pat SIL 2 zemajām prasībām līdz pat SIL 1 augstas prioritātes Up to SIL 3 in redundant architecture |
| Operating pressure MPa | 0,2 ... 0,8 MPa |
| Darbošanās spiediens | 2 ... 8 bar |
| Operating pressure | 29 ... 116 psi |
| Nominal operating pressure | 0,55 MPa |
| Nominālais darbības spiediens | 5,5 bar |
| Nominal operating pressure (psi) | 79,75 psi |
| Jūras klasifikācija | skatiet sertifikātu |
| CE simbols (skat atbilstības sertifikātu) | Saskaņā ar EU-Ex- aizsardzības vadlīniju (ATEX) |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK EX instructions |
| Eksploziju aizsardzības sertifikācija ārpus ES | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Sertifikācijas departaments | DNV TAP00001CE German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| ATEX kategorija Gāze | II 2G |
| ATEX kategorija Putekļi | II 2D |

| Pazīme | Lielums |
|---|---|
| Eksploziju dzirksteļu aizsardzības tips Gāze | Ex h IIC T4 Gb X |
| Eksploziju dzirksteļu aizsardzības tips Putekļi | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Eksploziju droša apkārtējā temperatūra | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| Darbošanās paņēmieni | Saspiestais gaiss saskaņā ar ISO8573-1:2010 [7:4:4] |
| Piezīme par darba un vadības vidi | Spiediena rasas punkts par 10°C zemāks nekā apkārtējās vides/gaisa temperatūras Eļļotāja darbība iespējama (ja ir lietots, tad ir jālieto arī turpmāk) |
| Korozijas noturības klasifikācija CRC | 1 - Zema korozijas ietekme |
| PWIS conformity | VDMA24364-B1/B2-L |
| Uzglabāšanas temperatūra | -20 ... 60 °C |
| Apkārtējās vides temperatūra | -20 ... 80 °C |
| Griezes moments pie nominālā spiediena un 0° rotācijas leņķa | 842 Nm |
| Griezes moments pie nominālā darba spiediena ar 90° pagrieziena leņķi | 842 Nm |
| Piezīme par griezes momentu | Aktuatora darba griezes moments nedrīkst būt lielāks par ISO 5211 uzrādīto pieļaujamo griezes momentu, attiecīgajam montāžas atloka un sajūga izmēram. |
| Mean Time to Failure dangerous (MTTFd) | 1126 years |
| Kļūmes iespējamība stundā [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° | 75,9 l |
| Produkta svars | 25.574 g |
| Vārpstas savienojums | T36 |
| Pneimatiskais savienojums | G1/4 |
| Materiālu piezīme | Atbilst RoHS |
| Savienojošās plāksnes materiāls | Anodizēts kaļamā alumīnija sakausējums |
| Vāka materiāls | Die-cast aluminium, coated |
| Blīvējumu materiāls | NBR |
| Korpusa materiāls | Anodizēts kaļamā alumīnija sakausējums |
| Virzuļa materiāls | Alumīnija spiedienlējums |
| Gultņa materiāls | POM |
| Izciļņa materiāls | Tērauds |
| Skrūvju materiāls | Stiprs tērauda sakausējums, nerūsējošais |
| Vārpstas materiāls | Stiprs tērauda sakausējums, nerūsējošais |