

Zakretni pogon DFPD-10-RP-90-RD-F04-R3-EP

Broj dela: 8048012

FESTO



Tehnički list

| Karakteristika | Vrednost |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veličina konstrukcije servopogona | 10 |
| Raspored otvora na prirubnici | F04 |
| Ugao zakretanja | 90 deg |
| Opseg podešavanja krajnjeg položaja na 0° | -5 deg...5 deg |
| Opseg podešavanja krajnjeg položaja pri nominalnom uglu zakretanja | -5 deg...5 deg |
| Dubina priključka vratila | 10 mm |
| Standard priključivanja na armaturu | ISO 5211 |
| Ugradni položaj | Proizvoljan |
| Funkcija | Dvosmerno dejstvo |
| Dizajn | Zupčasta šipka/zupčanik |
| Smer zatvaranja | zatvaranje sa desne strane |
| Priključak ventila odgovara standardu | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Spojno mesto za pozicioner i pojavu o poziciji odgovara standardu | VDI/VDE 3845 veličina AA 1 |
| Tipovi uređaja prema VDMA 66413 | Sigurnosna komponenta |
| Sigurnosna funkcija | Bezbednosna funkcija se sastoji od toga što se sistem prebacuje i definisano bezbednosno stanje prebacivanja. Ovo pokretanje prekidača se postiže ventilacijom odgovarajuće komore pod pritiskom sa komprimovanim vazduhom. Vrednost postignutog obrtnog momenta zavisi od razlike u pritisku između dve komore pod pritiskom odvojene klipom. |
| Safety Integrity Level (SIL) | do SIL 2 Low Demand mode do SIL 3 u redundantnoj arhitekturi do SIL 1 High Demand mode |
| Sertifikovano za sigurnosnu funkciju prema ISO 13849 i IEC 61508 (SIL) | Proizvod može da se koristi u SRP/CS do SIL 2 Low Demand Proizvod može da se primeni u SRP/CS do SIL 1 High Demand do SIL 3 u redundantnoj arhitekturi |
| Radni pritisak | 0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi |
| Nominalni radni pritisak | 0.55 MPa 5.5 bar 79.75 psi |
| Maritime klasiifikacija | vidi sertifikat |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti) | prema EU direktivi o zaštiti od eksplozija (ATEX) |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti) | prema UK EX propisima |

| Karakteristika | Vrednost |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dozvola za Ex zaštitu izvan EU | EPL Db (GB) EPL Gb (US) |
| Zaštita od eksplozije | Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX) |
| Institucija koja izdaje sertifikat | DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| ATEX kategorija za gas | II 2G |
| ATEX kategorija za prašinu | II 2D |
| Eksplozivna zaštita i zaštita od paljenja gasa | Ex h IIC T4 Gb X |
| Eksplozivna zaštita od paljenja prašine | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Ex temperatura u okruženju | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| Radni medij | Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Napomena o radnom/upravljačkom mediju | Tačka rose min. 10 °C ispod temperature u okruženju i temperature medija Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti) |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK | 1 - mala izloženost koroziji |
| LABS usklađenost | VDMA24364-B1/B2-L |
| Temperatura skladištenja | -20 °C...60 °C |
| Temperatura okruženja | -20 °C...80 °C |
| Obrtni momenat pri nominalnom radnom pritisku i uglu zakretanja od 0° | 10.3 Nm |
| Obrtni momenat pri nominalnom radnom pritisku i zakretnom uglu od 90° | 10.3 Nm |
| Napomena o obrtnom momentu | Radni obrtni momenat pogona na sme biti veći od maksimalno dozvoljenog obrtnog momenta koji je naveden u standardu ISO 5211, u odnosu na veličini montažne prirubnice i spojnice |
| MTTFd | 1126 godina |
| PFH | 0.000000101 |
| PFD | 0.00142 |
| Potrošnja vazduha pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) po ciklusu 0°-nominalni zakretni ugao-0° | 1 l |
| Težina proizvoda | 965 g |
| Priključak vratila | T9 |
| Pneumatski priključak | G1/8 |
| Napomena o materijalu | RoHS-usaglašen |
| Materijal priključne ploče | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana |
| Materijal poklopca | Aluminijum liven pod pritiskom, sa premazom |
| Radni materijal zaptivki | NBR |
| Materijal kućišta | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana |
| Radni materijal klipa | Aluminijum liven pod pritiskom |
| Materijal ležišta | POM |
| Materijal brega | visokolegirani čelik, nerđajući |
| Materijal vijaka | visokolegirani čelik, nerđajući |
| Materijal vratila | visokolegirani čelik, nerđajući |