

Zakretni pogon DFPD-2300-RP-90-RS60-F16-R3-C

Broj dijela: 8102910

FESTO



Podatkovni list

| Svojstvo | Vrijednost |
|--|--|
| Izvedbena veličina aktuatora | 2300 |
| Uzorak bušenja prirubnice | F16 |
| Zakretni kut | 90 deg |
| Krajnji položaj raspona podešavanja na 0 ° | -5 deg...5 deg |
| Krajnji položaj raspona podešavanja pri nazivnom kutu zakretanja | -5 deg...5 deg |
| Dubina spoja osovine | 48 mm |
| Standardni priključak na okovu | ISO 5211 |
| Položaj montaže | po želji |
| Način rada | jednoradni |
| Konstruktivna struktura | Zupčanik/mali zupčanik |
| Smjer zatvaranja | desno zatvaranje |
| Priključak ventila odgovara standardu | VDI / VDE 3845 (NAMUR) |
| Priključna točka za pozicioner i indikator položaja odgovara standardu | VDI/VDE 3845 veličina AA 3 |
| Tip uređaja prema VDMA 66413 | Sigurnosna komponenta |
| Sigurnosna funkcija | Sigurnosna funkcija se sastoji u tome da se pogon prebacuje u definirani sigurnosni uklopni položaj kada se komprimirani zrak isključi i opružna komora odzrači. Ovo prebacivanje se ostvaruje opružnom silom opružnog sklopa. |
| Razina sigurnosnog integriteta (SIL) | do SIL 2 način rada niske potražnje do SIL 3 u redundantnoj arhitekturi do SIL 1 režim visoke potražnje |
| Certificiran za sigurnosnu funkciju prema ISO 13849 i IEC 61508 (SIL) | Proizvod se može koristiti u SRP / CS do SIL 2 niske potražnje Proizvod se može koristiti u SRP / CS do SIL 1 visoke potražnje do SIL 3 u redundantnoj arhitekturi |
| Radni tlak | 0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi |
| Nazivni radni tlak | 0.6 MPa 6 bar 87 psi |
| Pomorska klasifikacija | vidi potvrdu |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) | prema EU direktivi o zaštiti od eksplozije (ATEX) |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) | prema UK EX propisima |
| Odobrenje za protueksplozijsku zaštitu izvan EU | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |

| Svojstvo | Vrijednost |
|---|--|
| Zaštita od eksplozije | Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX) |
| Tijelo za izdavanje certifikata | DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| ATEX kategorija plina | II 2G |
| ATEX kategorija prašine | II 2D |
| Vrsta zaštite od paljenja Ex plin | Ex h IIC T4 Gb X |
| Vrsta zaštite od paljenja Ex prašina | Ex h IIIC T105 °C Db X |
| Temperatura okoline Ex | -20 °C ≤ Ta ≤ + 80 °C |
| Operativni medij | Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4] |
| Napomena o radnom / upravljačkom mediju | Dew point at least 10 °C below the ambient temperature and temperature of the medium Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu) |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC | 1 - mala izloženost koroziji |
| LABS sukladnost | VDMA24364-B1 / B2-L |
| Temperatura skladištenja | -20 °C...60 °C |
| Temperatura okoline | -20 °C...80 °C |
| Zakretni moment pri nazivnom radnom tlaku i zakretnom kutu od 0° | 1523 Nm |
| Zakretni moment pri nazivnom radnom tlaku i zakretnom kutu od 90° | 885.2 Nm |
| Napomena o zakretnom momentu | Radni moment pogona ne smije biti veći od maksimalnog dopuštenog zakretnog momenta navedenog u ISO 5211, na temelju veličine montažne prirubnice i spojke. |
| Povratni moment opruge pod kutom zakretanja od 0 ° | 913.2 Nm |
| Povratni moment opruge pod kutom zakretanja od 90 ° | 1551 Nm |
| MTTFd | 1126 godina |
| PFH | 0.000000101 |
| PFD | 0.00078 |
| Potrošnja zraka pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) po ciklusu 0 ° -Nominalni zakretni kut-0 ° | 84.4 l |
| Težina proizvoda | 77972 g |
| Priključak osovine | T46 |
| Pneumatski priključak | G1/4 |
| Napomena o materijalima | U skladu s RoHS |
| Materijal spojne ploče | Anodised wrought aluminium alloy |
| Materijalni pokrov | Aluminij lijevani, presvučen |
| Materijalne brtve | NBR |
| Materijalna opruga | Opružni čelik |
| Materijal za kućište | Anodised wrought aluminium alloy |
| Materijal klip | Die-cast aluminium |
| Materijal ležaj | POM |
| Materijal kamere | Čelik |
| Materijalni vijci | visokolegirani nehrđajući čelik |
| Materijalna osovina | visokolegirani nehrđajući čelik |