

Schwenkantrieb DFPD-N-700-RP-90-RS45-F12-R3-C

FESTO

Teilenummer: 8102883



Datenblatt

| Merkmals | Wert |
|---|--|
| Baugröße Stellantrieb | 700 |
| Flanschbohrbild | F12 |
| Schwenkwinkel | 90 deg |
| Verstellbereich Endlage bei 0° | -5 deg...5 deg |
| Verstellbereich Endlage bei Nennschwenkwinkel | -5 deg...5 deg |
| Wellenanschluss Tiefe | 29 mm |
| Norm Anschluss zur Armatur | ISO 5211 |
| Einbaulage | beliebig |
| Funktionsweise | einfachwirkend |
| Konstruktiver Aufbau | Zahnstange/Ritzel |
| Schließrichtung | rechtsschließend |
| Ventilanschluss entspricht Norm | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Verbindungsstelle für Stellungsregler und Stellungsrückmelder entspricht Norm | VDI/VDE 3845 Größe AA 2 |
| Geräte-Typ nach VDMA 66413 | Sicherheitsbauteil |
| Sicherheitsfunktion | Die Sicherheitsfunktion besteht darin, dass der Antrieb bei ausgeschalteter Druckluft und entlüfteter Federkammer in die definierte Sicherheitsschaltstellung schaltet. Diese Schaltbewegung wird durch die Federkraft des Federpakets realisiert. |
| Safety Integrity Level (SIL) | bis SIL 2 Low Demand mode bis SIL 3 in einer redundanten Architektur bis SIL 1 High Demand mode |
| Zertifiziert für Sicherheitsfunktion nach ISO 13849 und IEC 61508 (SIL) | Produkt kann eingesetzt werden in SRP/CS bis SIL 2 Low Demand Produkt kann eingesetzt werden in SRP/CS bis SIL 1 High Demand bis SIL 3 in einer redundanten Architektur |
| Betriebsdruck | 0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi |
| Nennbetriebsdruck | 0.45 MPa 4.5 bar 65.25 psi |
| Maritime Klassifizierung | siehe Zertifikat |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK EX Vorschriften |

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Explosionsschutz | Zone 1 (ATEX) Zone 1 (UKEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 21 (UKEX) Zone 22 (ATEX) |
| Zertifikat ausstellende Stelle | DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| ATEX-Kategorie Gas | II 2G |
| ATEX-Kategorie Staub | II 2D |
| Ex-Zündschutzart Gas | Ex h IIC T4 Gb X |
| Ex-Zündschutzart Staub | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Ex-Umgebungstemperatur | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | Taupunkt min. 10 °C unterhalb der Umgebungs- und Mediumtemperatur Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B1/B2-L |
| Lagertemperatur | -20 °C...60 °C |
| Umgebungstemperatur | -20 °C...80 °C |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel | 355.3 Nm |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel | 200.8 Nm |
| Hinweis zum Drehmoment | Das Betriebsdrehmoment des Antriebs darf nicht höher sein als das in der ISO 5211 aufgeführte maximal zulässige Drehmoment, bezogen auf die Größe des Befestigungsflansches und der Kupplung. |
| Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 0° | 187.4 Nm |
| Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 90° | 341.9 Nm |
| MTTFd | 1126 Jahre |
| PFH | 0.000000101 |
| PFD | 0.00078 |
| Luftverbrauch bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pro Zyklus 0°-Nennschwenkwinkel-0° | 24.5 l |
| Produktgewicht | 25357 g |
| Wellenanschluss | T27 |
| Pneumatischer Anschluss | 1/4 NPT |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Anschlussplatte | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff Deckel | Alu-Druckguss, beschichtet |
| Werkstoff Dichtungen | NBR |
| Werkstoff Feder | Federstahl |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff Kolben | Aluminium-Druckguss |
| Werkstoff Lager | POM |
| Werkstoff Nocke | Stahl |
| Werkstoff Schrauben | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Welle | hochlegierter Stahl rostfrei |