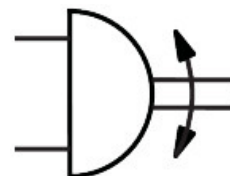


# Schwenkantrieb DRVS-12-270-P-EX4

Teilenummer: 2536489

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                          | Wert                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baugröße                                         | 12                                                                                                    |
| Dämpfungswinkel                                  | 0.5 deg                                                                                               |
| Schwenkwinkel                                    | 0 deg...270 deg                                                                                       |
| Zulässiger Anschlagraadius                       | 15 mm                                                                                                 |
| Dämpfung                                         | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig                                                         |
| Einbaulage                                       | beliebig                                                                                              |
| Funktionsweise                                   | doppeltwirkend                                                                                        |
| Konstruktiver Aufbau                             | Schwenkflügel                                                                                         |
| Positionserkennung                               | für Näherungsschalter                                                                                 |
| Varianten                                        | Zapfenwelle                                                                                           |
| Betriebsdruck                                    | 0.25 MPa...0.8 MPa<br>2.5 bar...8 bar                                                                 |
| Max. Schwenkfrequenz bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 2 Hz                                                                                                  |
| Wiederholgenauigkeit                             | 1 deg                                                                                                 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)         | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)                                                                   |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)       | nach UK EX Vorschriften                                                                               |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU             | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                            |
| Explosionsschutz                                 | Zone 1 (ATEX)<br>Zone 1 (UKEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 21 (UKEX)<br>Zone 22 (ATEX) |
| 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 T120°C Db X                                                                                 |
| Ex-Umgebungstemperatur                           | 0°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                                                      |
| Betriebsmedium                                   | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium               | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)                                            |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK               | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                                                                  |
| LABS-Konformität                                 | VDMA24364-B2-L                                                                                        |

| Merkmal                                              | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien        | Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen |
| Umgebungstemperatur                                  | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Max. Anschlagkraft                                   | 90 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. Axialkraft                                      | 20 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. Radialkraft                                     | 25 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Theoretisches Drehmoment bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 1 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zulässiges Massenträgheitsmoment                     | 0.005 kgm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktgewicht                                       | 150 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Befestigungsart                                      | mit Innengewinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pneumatischer Anschluss                              | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Werkstoff-Hinweis                                    | RoHS konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Werkstoff Antriebswelle                              | hochlegierter Stahl rostfrei                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Werkstoff Dichtungen                                 | TPE-U(PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Werkstoff Gehäuse                                    | Aluminium-Druckguss, lackiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |