

Führungszylinder DFM-50-50-P-A-GF-F1A

Teilenummer: 8118928

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs | 50 mm |
| Hub | 50 mm |
| Kolben-Ø | 50 mm |
| Betriebsart der Antriebseinheit | Joch |
| Dämpfung | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig |
| Einbaulage | beliebig |
| Führung | Gleitführung |
| Konstruktiver Aufbau | Führung |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter |
| Varianten | Metalle mit Kupfer, Zink oder Nickel als Hauptbestandteil sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausnahmen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen. |
| Betriebsdruck | 0.1 MPa...1 MPa 1 bar...10 bar |
| Max. Geschwindigkeit | 0.6 m/s |
| Funktionsweise | doppeltwirkend |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B1/B2-L |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien | 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 | -20 °C...80 °C |
| Aufprallenergie in den Endlagen | 1 Nm |
| Max. Kraft Fy | 1533 N |
| Max. Kraft Fy statisch | 1533 N |
| Max. Kraft Fz | 1533 N |
| Max. Kraft Fz statisch | 1533 N |
| Max. Moment Mx | 84.33 Nm |
| Max. Moment Mx statisch | 84.33 Nm |

| Merkmal | Wert |
|--|------------------------------|
| Max. Moment My | 38.33 Nm |
| Max. Moment My statisch | 38.33 Nm |
| Max. Moment Mz | 38.33 Nm |
| Max. Moment Mz statisch | 38.33 Nm |
| Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub | 15.44 Nm |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs | 216 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 1057 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf | 1178 N |
| Bewegte Masse | 2254 g |
| Produktgewicht | 4085 g |
| Alternativanschlüsse | siehe Produktzeichnung |
| Pneumatischer Anschluss | G1/4 |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Dichtungen | NBR |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Kolbenstange | hochlegierter Stahl rostfrei |