

Führungszylinder DFM-12-40-P-A-GF-F1A

Teilenummer: 8118627

FESTO



Datenblatt

| Merkmale | Wert |
|--|---|
| Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs | 25 mm |
| Hub | 40 mm |
| Kolben-Ø | 12 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 | 0.2 MPa...1 MPa 2 bar...10 bar |
| Max. Geschwindigkeit | 0.8 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 |
| Reinraumklasse | Klasse 7 nach ISO 14644-1 |
| Umgebungstemperatur | -20 °C...80 °C |
| Aufprallenergie in den Endlagen | 0,07 Nm |
| Max. Kraft Fy | 240 N |
| Max. Kraft Fy statisch | 240 N |
| Max. Kraft Fz | 240 N |
| Max. Kraft Fz statisch | 240 N |
| Max. Moment Mx | 4.92 Nm |

| Merkmal | Wert |
|--|------------------------------|
| Max. Moment Mx statisch | 4.92 Nm |
| Max. Moment My | 3.74 Nm |
| Max. Moment My statisch | 3.74 Nm |
| Max. Moment Mz | 3.74 Nm |
| Max. Moment Mz statisch | 3.74 Nm |
| Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub | 0.81 Nm |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs | 31 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 51 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf | 68 N |
| Bewegte Masse | 232 g |
| Produktgewicht | 497 g |
| Alternativanschlüsse | siehe Produktzeichnung |
| Pneumatischer Anschluss | M5 |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Dichtungen | NBR |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Kolbenstange | hochlegierter Stahl rostfrei |