

Führungszylinder DFM-63-100-P-A-KF-F1A

Teilenummer: 8118957

FESTO

Der Endschalter Typ SMTSO-8E kann bei diesem Produkt mit Hublängen gleich oder größer 50 mm eingesetzt werden. Der passende Befestigungsbausatz Typ SMB-8E wird nach innen oder außen montiert.



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| Schwerpunktabstand der Nutzlast zur Jochplatte | 50 mm |
| Hub | 100 mm |
| Kolben-Durchmesser | 63 mm |
| Betriebsart Antriebseinheit | Joch |
| Dämpfung | P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig |
| Einbaulage | beliebig |
| Führung | Kugelumlaufführung |
| Konstruktiver Aufbau | Führung |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter |
| Varianten | Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien |
| Betriebsdruck Mpa | 0,1 ... 1 MPa |
| Betriebsdruck | 1 ... 10 bar |
| Max. Geschwindigkeit | 0,6 m/s |
| Funktionsweise | doppeltwirkend |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B1/B2-L |
| RSBP-Klassifizierung nach CD-0033 | F1a |
| Reinraumklasse | ISO Klasse 5 |
| Umgebungstemperatur | -5 ... 60 °C |
| Aufprallenergie in den Endlagen | 1,3 Nm |
| Max. Kraft Fy | 1.487 N |
| Max. Kraft Fy statisch | 1.600 N |
| Max. Kraft Fz | 1.487 N |
| Max. Kraft Fz statisch | 1.600 N |
| Max. Moment Mx | 92,97 Nm |
| Max. Moment Mx statisch | 100 Nm |
| Max. Moment My | 47,58 Nm |
| Max. Moment My statisch | 51,2 Nm |
| Max. Moment Mz | 47,58 Nm |
| Max. Moment Mz statisch | 51,2 Nm |
| Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub | 16,77 Nm |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs | 214 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 1.750 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf | 1.870 N |
| Bewegte Masse | 2.868 g |
| Produktgewicht | 6.461 g |
| Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub | 59,4 mm |
| Alternativanschlüsse | siehe Produktzeichnung |
| Pneumatischer Anschluss | G1/4 |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Dichtungen | NBR |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Kolbenstange | hochlegierter Stahl rostfrei |