

Führungszylinder DFM-12-30-P-A-KF

Teilenummer: 170902

★ Kernprogramm

mit integrierter Führung.

Der Endschalter Typ SMTSO-8E kann bei diesem Produkt mit Hublängen von 20 bis 40 mm nur dann eingesetzt werden, wenn der passende Befestigungsbausatz Typ SMB-8E nach außen montiert wird.

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte | 25 mm |
| Hub | 30 mm |
| Kolben-Durchmesser | 12 mm |
| Betriebsart Antriebseinheit | Joch |
| Dämpfung | P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig |
| Einbaulage | beliebig |
| Führung | Kugelumlaufführung |
| Konstruktiver Aufbau | Führung |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter |
| Betriebsdruck | 2 ... 10 bar |
| Max. Geschwindigkeit | 0,8 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 |
| Umgebungstemperatur | -5 ... 60 °C |
| Aufprallenergie in den Endlagen | 0,07 Nm |
| Max. Kraft Fy | 193 N |
| Max. Kraft Fy statisch | 355 N |
| Max. Kraft Fz | 193 N |
| Max. Kraft Fz statisch | 355 N |
| Max. Moment Mx | 3,95 Nm |
| Max. Moment Mx statisch | 7,28 Nm |
| Max. Moment My | 1,74 Nm |
| Max. Moment My statisch | 3,2 Nm |
| Max. Moment Mz | 1,74 Nm |
| Max. Moment Mz statisch | 3,2 Nm |
| Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub | 0,61 Nm |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs | 21 N |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf | 51 N |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf | 68 N |
| Bewegte Masse | 175 g |
| Produktgewicht | 397 g |
| Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub | 18,3 mm |
| Alternativanschlüsse | siehe Produktzeichnung |
| Pneumatischer Anschluss | M5 |
| Werkstoffhinweis | Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Dichtungen | NBR |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Kolbenstange | hochlegierter Stahl rostfrei |