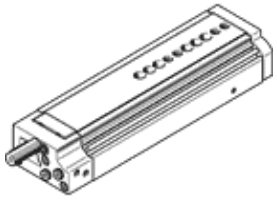
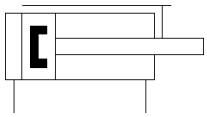
# Mini-Schlitten
# DGSL-12-100-P1A

Teilenummer: 543975

FESTO

für Positionserkennung, mit hochpräziser hochbelastbarer Kugel-Käfig-Führung und einer sehr hohen Wiederholgenauigkeit, beidseitig einstellbare elastische Dämpfung mit metallischer Endlage (P1).





## Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Hub | 100 mm |
| Justierbarer Endlagenbereich / Länge vorne | 68 mm |
| Justierbarer Endlagenbereich / Länge hinten | 25,5 mm |
| Kolben-Durchmesser | 16 mm |
| Betriebsart Antriebseinheit | Joch |
| Dämpfung | P1: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig mit Festanschlag |
| Einbaulage | beliebig |
| Führung | Kugelkäfigführung |
| Konstruktiver Aufbau | Joch<br>Kolben<br>Kolbenstange<br>Schlitten |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter |
| Betriebsdruck | 1 ... 8 bar |
| Max. Geschwindigkeit | 0,8 m/s |
| Wiederholgenauigkeit | ±0,01 mm |
| 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 | 0 ... 60 °C |
| Aufprallenergie in den Endlagen | 0,06 Nm |
| Dämpfungslänge | 3,7 mm |
| Max. Kraft Fy | 1.340 N |
| Max. Kraft Fz | 1.340 N |
| Max. Moment Mx | 20 Nm |
| Max. Moment My | 15 Nm |
| Max. Moment Mz | 15 Nm |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf | 104 N |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf | 121 N |
| Bewegte Masse | 507 g |
| Produktgewicht | 1.269 g |
| Alternativanschlüsse | siehe Produktzeichnung |
| Befestigungsart | mit Durchgangsbohrung |
| Pneumatischer Anschluss | M5 |
| Werkstoffhinweis | Kupfer- und PTFE-frei<br>RoHS konform |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Dichtungen | HNBR |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Kolbenstange | hochlegierter Stahl rostfrei |