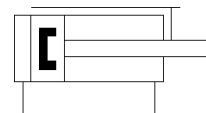
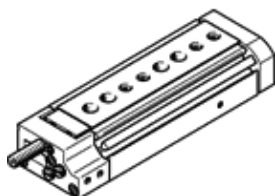


# Mini-Schlitten DGSL-10-40-P1A

Teilenummer: 543952

**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                                         | 40 mm                                                              |
| Justierbarer Endlagenbereich / Länge vorne  | 27,5 mm                                                            |
| Justierbarer Endlagenbereich / Länge hinten | 20 mm                                                              |
| Kolben-Durchmesser                          | 12 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                               | 1,5 ... 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             | 0,04 Nm                                                            |
| Dämpfungslänge                              | 3,4 mm                                                             |
| Max. Kraft F <sub>y</sub>                   | 1.152 N                                                            |
| Max. Kraft F <sub>z</sub>                   | 1.152 N                                                            |
| Max. Moment M <sub>x</sub>                  | 15 Nm                                                              |
| Max. Moment M <sub>y</sub>                  | 9 Nm                                                               |
| Max. Moment M <sub>z</sub>                  | 9 Nm                                                               |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf      | 51 N                                                               |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf       | 68 N                                                               |
| Bewegte Masse                               | 208 g                                                              |
| Produktgewicht                              | 531 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                                       |