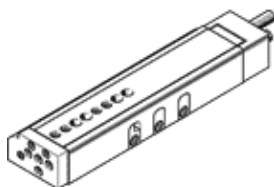


# Mini-Schlitten DGSL-10-100-Y3A

Teilenummer: 543960

**FESTO**

für Positionserkennung, mit hochpräziser hochbelastbarer Kugel-Käfig-Führung und einer sehr hohen Wiederholgenauigkeit, beidseitig hydraulische Stoßdämpfer (Y3).



## Datenblatt

| Merkmal                                     | Wert                                                       |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Hub                                         | 100 mm                                                     |
| Justierbarer Endlagenbereich / Länge vorne  | 72 mm                                                      |
| Justierbarer Endlagenbereich / Länge hinten | 15 mm                                                      |
| Kolben-Durchmesser                          | 12 mm                                                      |
| Betriebsart Antriebseinheit                 | Joch                                                       |
| Dämpfung                                    | Y3: Stoßdämpfer progressiv beidseitig                      |
| 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             | 1 Nm                                                       |
| Dämpfungslänge                              | 8 mm                                                       |
| Max. Kraft Fy                               | 1.250 N                                                    |
| Max. Kraft Fz                               | 1.250 N                                                    |
| Max. Moment Mx                              | 18 Nm                                                      |
| Max. Moment My                              | 12 Nm                                                      |
| Max. Moment Mz                              | 12 Nm                                                      |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf      | 51 N                                                       |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf       | 68 N                                                       |
| Bewegte Masse                               | 334 g                                                      |
| Produktgewicht                              | 829 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                               |