

# Mini-Schlitten DGSL-16-100-Y3A

Teilenummer: 544003

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                                  | Wert                                                       |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Hub                                                      | 100 mm                                                     |
| Justierbarer Endlagenbereich / Länge vorne               | 71,5 mm                                                    |
| Justierbarer Endlagenbereich / Länge hinten              | 38,5 mm                                                    |
| Kolben-Ø                                                 | 20 mm                                                      |
| Betriebsart der Antriebseinheit                          | Joch                                                       |
| Dämpfung                                                 | Stoßdämpfer progressiv beidseitig                          |
| Einbaulage                                               | beliebig                                                   |
| Führung                                                  | Kugelkäfigführung                                          |
| Konstruktiver Aufbau                                     | Joch<br>Kolben<br>Kolbenstange<br>Schlitten                |
| Positionserkennung                                       | für Näherungsschalter                                      |
| Betriebsdruck                                            | 0,1 MPa...0,8 MPa<br>1 bar...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-/Steuermedium                       | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                       | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung                          |
| LABS-Konformität                                         | VDMA24364-B1/B2-L                                          |
| Reinraumklasse                                           | Klasse 7 nach ISO 14644-1                                  |
| Umgebungstemperatur                                      | 0 °C...60 °C                                               |
| Aufprallenergie in den Endlagen                          | 4 Nm                                                       |
| Dämpfungslänge                                           | 14 mm                                                      |
| Max. Kraft F <sub>y</sub>                                | 2850 N                                                     |
| Max. Kraft F <sub>z</sub>                                | 2850 N                                                     |
| Max. Moment M <sub>x</sub>                               | 50 Nm                                                      |
| Max. Moment M <sub>y</sub>                               | 43 Nm                                                      |
| Max. Moment M <sub>z</sub>                               | 43 Nm                                                      |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 158 N                                                      |

| <b>Merkmal</b>                                          | <b>Wert</b>                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf | 188 N                        |
| Bewegte Masse                                           | 776 g                        |
| Produktgewicht                                          | 1780 g                       |
| Alternativanschlüsse                                    | siehe Produktzeichnung       |
| Befestigungsart                                         | mit Durchgangsbohrung        |
| Pneumatischer Anschluss                                 | M5                           |
| Werkstoff-Hinweis                                       | RoHS konform                 |
| Werkstoff Deckel                                        | Aluminium-Knetlegierung      |
| Werkstoff Dichtungen                                    | HNBR                         |
| Werkstoff Gehäuse                                       | Aluminium-Knetlegierung      |
| Werkstoff Kolbenstange                                  | hochlegierter Stahl rostfrei |