

# Mini-Schlitten DGST-16-20-PA

Teilenummer: 8085131

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                     | Wert                                                       |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Hub                                         | 20 mm                                                      |
| Justierbarer Endlagenbereich / Länge vorne  | 20,3 mm                                                    |
| Justierbarer Endlagenbereich / Länge hinten | 20,3 mm                                                    |
| Kolben-Ø                                    | 16 mm                                                      |
| Betriebsart der Antriebseinheit             | Joch                                                       |
| Dämpfung                                    | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig              |
| Einbaulage                                  | beliebig                                                   |
| Führung                                     | Kugelumlauführung                                          |
| Konstruktiver Aufbau                        | Doppelkolben<br>Joch<br>Kolbenstange<br>Schlitten          |
| Positionserkennung                          | für Näherungsschalter                                      |
| Betriebsdruck                               | 0,1 MPa...0,8 MPa<br>1 bar...8 bar<br>14,5 psi...116 psi   |
| Max. Geschwindigkeit                        | 0,8 m/s                                                    |
| Wiederholgenauigkeit                        | ≤ 0,3 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          | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                       |
| LABS-Konformität                            | VDMA24364-B1/B2-L                                          |
| Reinraumklasse                              | Klasse 6 nach ISO 14644-1                                  |
| Umgebungstemperatur                         | -10 °C...60 °C                                             |
| Aufprallenergie in den Endlagen             | 0,25 J                                                     |
| Dämpfungslänge                              | 1 mm                                                       |
| Max. Kraft F <sub>y</sub>                   | 840 N                                                      |
| Max. Kraft F <sub>z</sub>                   | 840 N                                                      |
| Max. Moment M <sub>x</sub>                  | 11,3 Nm                                                    |
| Max. Moment M <sub>y</sub>                  | 7 Nm                                                       |
| Max. Moment M <sub>z</sub>                  | 7 Nm                                                       |

| Merkmal                                                  | Wert                                |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 207 N                               |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf  | 241 N                               |
| Bewegte Masse                                            | 297 g                               |
| Produktgewicht                                           | 564 g                               |
| Befestigungsart                                          | mit Durchgangsbohrung               |
| Pneumatischer Anschluss                                  | M5                                  |
| Werkstoff-Hinweis                                        | RoHS konform                        |
| Werkstoff Deckel                                         | Aluminium-Knetlegierung             |
| Werkstoff Dichtungen                                     | HNBR                                |
| Werkstoff Führung                                        | POM<br>TPE-E<br>hochlegierter Stahl |
| Werkstoff Gehäuse                                        | Aluminium-Knetlegierung             |
| Werkstoff Kolbenstange                                   | hochlegierter Stahl rostfrei        |