

## Mini-Schlitten DGSL-20-20-P1A - Festo 544015

Artikel-Nr. FES-544015

Hersteller Festo

EAN 4052568183585

Pneumatikzylinder von Festo für präzise lineare Bewegung und definierte Kraft in der Automatisierung.

### TECHNISCHE DATEN

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Betriebsdruck max [bar] | 8.000000  |
| Bohrung (mm)            | 25.000000 |
| Gewicht                 | 1.9 kg    |
| Hub [mm]                | 20.000000 |
| Pneumatischer Anschluss | G1/8      |
| Werkstoff               | Aluminium |
| Zolltarifnummer         | 84123100  |



### NORMEN & KONFORMITÄT

ISO 8573-1:2010

### BESCHREIBUNG

Pneumatikzylinder von Festo für präzise lineare Bewegung und definierte Kraft in der Automatisierung. Die wichtigsten technischen Daten dieses Original-Festo-Artikels sind nachfolgend aufgeführt.

|                                                  |                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hub [mm]                                         | 20                                                                 |
| Justierbarer Endlagenbereich / Länge vorne [mm]  | 50,5                                                               |
| Justierbarer Endlagenbereich / Länge hinten [mm] | 49,5                                                               |
| Kolben-Durchmesser                               | 25 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 [bar]                        | 1 bis 8                                                    |
| Max. Geschwindigkeit [m/s]                 | 0,8                                                        |
| 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 [°C]                   | 0 bis 60                                                   |
| Aufprallenergie in den Endlagen [J]        | 0,200                                                      |
| Dämpfungslänge [mm]                        | 5,0                                                        |
| Max. Kraft Fy [N]                          | 3.143                                                      |
| Max. Kraft Fz [N]                          | 3.143                                                      |
| Max. Moment Mx [Nm]                        | 60                                                         |
| Max. Moment My [Nm]                        | 30,0                                                       |
| Max. Moment Mz [Nm]                        | 30,0                                                       |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf [N] | 247                                                        |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf [N]  | 295                                                        |
| Bewegte Masse [g]                          | 710                                                        |
| Produktgewicht [g]                         | 1.803                                                      |
| Alternativanschlüsse                       | siehe Produktzeichnung                                     |
| Befestigungsart                            | mit Durchgangsbohrung                                      |
| Pneumatischer Anschluss                    | G1/8                                                       |
| Werkstoffhinweis                           | Kupfer- und PTFE-frei<br>RoHS konform                      |
| Werkstoff Deckel                           | Aluminium-Knetlegierung                                    |
| Werkstoff Dichtungen                       | HNBR                                                       |
| Werkstoff Gehäuse                          | Aluminium-Knetlegierung                                    |
| Werkstoff Kolbenstange                     | hochlegierter Stahl rostfrei                               |