

## Führungszylinder DFM-12-20-P-A-KF - Festo 170900

Artikel-Nr. FES-170900

Hersteller Festo

EAN 4052568139940

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

### TECHNISCHE DATEN

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Betriebsdruck max [bar] | 10.000000 |
| Bohrung (mm)            | 12.000000 |
| Gewicht                 | 0.36 kg   |
| Hub [mm]                | 20.000000 |
| Pneumatischer Anschluss | M5        |
| 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.

|                                                      |                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte [mm] | 25                                               |
| Hub [mm]                                             | 20                                               |
| Kolben-Durchmesser                                   | 12 mm                                            |
| Betriebsart Antriebseinheit                          | Joch                                             |
| Dämpfung                                             | P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig |
| Einbaulage                                           | beliebig                                         |
| Führung                                              | Kugelumlauführung                                |
| Konstruktiver Aufbau                                 | Führung                                          |
| Positionserkennung                                   | für Näherungsschalter                            |
| Betriebsdruck [bar]                                  | 2 bis 10                                         |

**esd.equipment**

Keldersstr. 15  
42697 Solingen, Deutschland  
USt-IdNr.: DE269659389

Tel.: +49 212 38340680  
shop@esd-equipment.com

**esd.equipment**

Seite 1/2

|                                                                      |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Max. Geschwindigkeit [m/s]                                           | 0,8                                                        |
| 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]                                             | -5 bis 60                                                  |
| Aufprallenergie in den Endlagen [J]                                  | 0,070                                                      |
| Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub [Nm]     | 0,720                                                      |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs [N] | 24,00                                                      |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf [N]                           | 51                                                         |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf [N]                            | 68                                                         |
| Bewegte Masse [g]                                                    | 165,0                                                      |
| Produktgewicht [g]                                                   | 357,0                                                      |
| Alternativanschlüsse                                                 | siehe Produktzeichnung                                     |
| Pneumatischer Anschluss                                              | M5                                                         |
| Werkstoffhinweis                                                     | Kupfer- und PTFE-frei<br>RoHS konform                      |
| Werkstoff Deckel                                                     | Aluminium-Knetlegierung                                    |
| Werkstoff Dichtungen                                                 | NBR                                                        |
| Werkstoff Gehäuse                                                    | Aluminium-Knetlegierung                                    |
| Werkstoff Kolbenstange                                               | hochlegierter Stahl rostfrei                               |
| Max. Kraft Fy [N]                                                    | 193                                                        |
| Max. Kraft Fy statisch [N]                                           | 355                                                        |
| Max. Kraft Fz [N]                                                    | 193                                                        |
| Max. Kraft Fz statisch [N]                                           | 355                                                        |
| Max. Moment Mx [Nm]                                                  | 3,95                                                       |
| Max. Moment Mx statisch [Nm]                                         | 7,28                                                       |
| Max. Moment My [Nm]                                                  | 1,74                                                       |
| Max. Moment My statisch [Nm]                                         | 3,20                                                       |
| Max. Moment Mz [Nm]                                                  | 1,74                                                       |
| Max. Moment Mz statisch [Nm]                                         | 3,20                                                       |
| Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub [mm]          | 15,2                                                       |