

# Führungszylinder DFM-20-20-P-A-KF

Teilenummer: 170915

★ Kernprogramm

mit integrierter Führung.

Der Endschalter Typ SMTSO-8E kann bei diesem Produkt mit Hublängen von 20 bis 40 mm nur dann eingesetzt werden, wenn der passende Befestigungsbausatz Typ SMB-8E nach außen montiert wird.

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal  | Wert   |
|--|--|
| Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte                  | 50 mm  |
| Hub  | 20 mm  |
| Kolben-Durchmesser   | 20 mm  |
| Betriebsart Antriebseinheit                                      | Joch   |
| Dämpfung   | P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig           |
| Einbaulage   | beliebig   |
| Führung  | Kugelumlauführung  |
| Konstruktiver Aufbau   | Führung  |
| Positionserkennung   | für Näherungsschalter                                      |
| Betriebsdruck Mpa  | 0,2 ... 1 MPa  |
| Betriebsdruck  | 2 ... 10 bar   |
| Max. Geschwindigkeit   | 0,8 m/s  |
| 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                          |
| LABS-Konformität   | VDMA24364-B1/B2-L  |
| Umgebungstemperatur  | -5 ... 60 °C   |
| Aufprallenergie in den Endlagen                                  | 0,2 Nm   |
| Max. Kraft Fy  | 408 N  |
| Max. Kraft Fy statisch   | 510 N  |
| Max. Kraft Fz  | 408 N  |
| Max. Kraft Fz statisch   | 510 N  |
| Max. Moment Mx   | 11,84 Nm   |
| Max. Moment Mx statisch  | 14,79 Nm   |
| Max. Moment My   | 4,49 Nm  |
| Max. Moment My statisch  | 5,61 Nm  |
| Max. Moment Mz   | 4,49 Nm  |
| Max. Moment Mz statisch  | 5,61 Nm  |
| Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub      | 2,43 Nm  |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs | 46 N   |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf         | 141 N  |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf          | 188 N  |
| Bewegte Masse  | 376 g  |
| Produktgewicht   | 747 g  |
| Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub           | 17,5 mm  |
| Alternativanschlüsse   | siehe Produktzeichnung                                     |
| Pneumatischer Anschluss  | M5   |
| Werkstoffhinweis   | RoHS konform   |
| Werkstoff Deckel   | Aluminium-Knetlegierung                                    |
| Werkstoff Dichtungen   | NBR  |
| Werkstoff Gehäuse  | Aluminium-Knetlegierung                                    |
| Werkstoff Kolbenstange   | hochlegierter Stahl rostfrei                               |