

# Führungszylinder DFM-40-160-P-A-KF

Teilenummer: 170944

★ Kernprogramm

mit integrierter Führung.

Der Endschalter Typ SMTSO-8E kann bei diesem Produkt mit Hublängen gleich oder größer 50 mm eingesetzt werden. Der passende Befestigungsbausatz Typ SMB-8E wird nach innen oder außen montiert.

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal  | Wert   |
|--|--|
| Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte                              | 50 mm  |
| Hub  | 160 mm   |
| Kolben-Durchmesser   | 40 mm  |
| Betriebsart Antriebseinheit  | Joch   |
| Dämpfung   | P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig           |
| Einbaulage   | beliebig   |
| Führung  | Kugelumlauführung  |
| Konstruktiver Aufbau   | Führung  |
| Positionserkennung   | für Näherungsschalter                                      |
| Betriebsdruck  | 1,5 ... 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                          |
| Umgebungstemperatur  | -5 ... 60 °C   |
| Aufprallenergie in den Endlagen  | 0,7 Nm   |
| Max. Kraft F <sub>y</sub>  | 1.130 N  |
| Max. Kraft F <sub>y</sub> statisch   | 1.260 N  |
| Max. Kraft F <sub>z</sub>  | 1.130 N  |
| Max. Kraft F <sub>z</sub> statisch   | 1.260 N  |
| Max. Moment M <sub>x</sub>   | 49,74 Nm   |
| Max. Moment M <sub>x</sub> statisch  | 55,44 Nm   |
| Max. Moment M <sub>y</sub>   | 40,13 Nm   |
| Max. Moment M <sub>y</sub> statisch  | 44,73 Nm   |
| Max. Moment M <sub>z</sub>   | 40,13 Nm   |
| Max. Moment M <sub>z</sub> statisch  | 44,73 Nm   |
| Max. zulässige Momentenbelastung M <sub>x</sub> in Abhängigkeit vom Hub      | 7,49 Nm  |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand x <sub>s</sub> | 143 N  |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf                                       | 686 N  |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf  | 754 N  |
| Bewegte Masse  | 1.738 g  |
| Produktgewicht   | 4.271 g  |
| Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub                       | 94,4 mm  |
| Alternativanschlüsse   | siehe Produktzeichnung                                     |
| Pneumatischer Anschluss  | G1/8   |
| Werkstoffhinweis   | Kupfer- und PTFE-frei<br>RoHS konform                      |
| Werkstoff Deckel   | Aluminium-Knetlegierung                                    |
| Werkstoff Dichtungen   | NBR  |
| Werkstoff Gehäuse  | Aluminium-Knetlegierung                                    |
| Werkstoff Kolbenstange   | hochlegierter Stahl rostfrei                               |