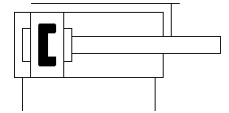
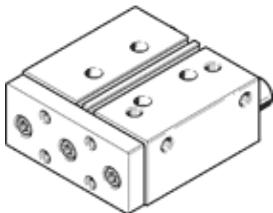


# Führungszylinder DFM-20-25-P-A-KF-F1A

Teilenummer: 8118851

FESTO

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.



## Datenblatt

| Merkmal  | Wert  |
|--|---|
| Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte                  | 50 mm   |
| Hub  | 25 mm   |
| Kolben-Durchmesser   | 20 mm   |
| Betriebsart Antriebseinheit                                      | Joch  |
| Dämpfung   | P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig                        |
| Einbaulage   | beliebig  |
| Führung  | Kugelumlaufführung  |
| Konstruktiver Aufbau   | Führung   |
| Positionserkennung   | für Näherungsschalter   |
| Varianten  | Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien |
| 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   |
| RSBP-Klassifizierung nach CD-0033                                | F1a   |
| Reinraumklasse   | ISO Klasse 5  |
| 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      | 2,24 Nm   |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs | 44 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  | 388 g   |
| Produktgewicht   | 781 g   |
| Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub           | 19,1 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  |