

# Führungszylinder DFM-100-25-P-A-KF

Teilenummer: 170967

FESTO

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.



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte	125 mm
Hub	25 mm
Kolben-Durchmesser	100 mm
Betriebsart Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Führung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Betriebsdruck Mpa	0,05 ... 1 MPa
Betriebsdruck	0,5 ... 10 bar
Max. Geschwindigkeit	0,4 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	1 Nm
Max. Kraft Fy	3.043 N
Max. Kraft Fy statisch	5.400 N
Max. Kraft Fz	3.043 N
Max. Kraft Fz statisch	5.400 N
Max. Moment Mx	286,02 Nm
Max. Moment Mx statisch	507,6 Nm
Max. Moment My	76,06 Nm
Max. Moment My statisch	135 Nm
Max. Moment Mz	76,06 Nm
Max. Moment Mz statisch	135 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	60,83 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	332 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	4.418 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	4.712 N
Bewegte Masse	5.696 g
Produktgewicht	10.520 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	35 mm
Alternativanschlüsse	siehe Produktzeichnung
Pneumatischer Anschluss	G3/8
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei