

# Führungszylinder DFM-25-100-P-A-KF

Teilenummer: 170928

★ 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	100 mm
Kolben-Durchmesser	25 mm
Betriebsart Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
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	0,3 Nm
Max. Kraft Fy	863 N
Max. Kraft Fy statisch	1.060 N
Max. Kraft Fz	863 N
Max. Kraft Fz statisch	1.060 N
Max. Moment Mx	29,35 Nm
Max. Moment Mx statisch	36,04 Nm
Max. Moment My	16,83 Nm
Max. Moment My statisch	20,67 Nm
Max. Moment Mz	16,83 Nm
Max. Moment Mz statisch	20,67 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	3,81 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	86 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	247 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	295 N
Bewegte Masse	863 g
Produktgewicht	2.080 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	59,4 mm
Alternativanschlüsse	siehe Produktzeichnung
Pneumatischer Anschluss	G1/8
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei