

# Führungszylinder DFM-16-100-P-A-KF

Teilenummer: 170914

★ 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	16 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	0,15 Nm
Max. Kraft Fy	778 N
Max. Kraft Fy statisch	830 N
Max. Kraft Fz	778 N
Max. Kraft Fz statisch	830 N
Max. Moment Mx	17,9 Nm
Max. Moment Mx statisch	19,09 Nm
Max. Moment My	10,5 Nm
Max. Moment My statisch	11,2 Nm
Max. Moment Mz	10,5 Nm
Max. Moment Mz statisch	11,2 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	1,77 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	58 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	90 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	121 N
Bewegte Masse	392 g
Produktgewicht	982 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	56,5 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