

# Führungszylinder DFM-12-50-P-A-KF

Teilenummer: 170904

★ 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	25 mm
Hub	50 mm
Kolben-Durchmesser	12 mm
Betriebsart Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/ -platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Führung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
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
Umgebungstemperatur	-5 ... 60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0,07 Nm
Max. Kraft Fy	292 N
Max. Kraft Fy statisch	804 N
Max. Kraft Fz	292 N
Max. Kraft Fz statisch	804 N
Max. Moment Mx	5,99 Nm
Max. Moment Mx statisch	16,48 Nm
Max. Moment My	3,07 Nm
Max. Moment My statisch	8,44 Nm
Max. Moment Mz	3,07 Nm
Max. Moment Mz statisch	8,44 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	0,73 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	28 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	51 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	68 N
Bewegte Masse	206 g
Produktgewicht	524 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	29 mm
Alternativanschlüsse	siehe Produktzeichnung
Pneumatischer Anschluss	M5
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei