

Führungszylinder DFM-80-50-P-A-KF

Teilenummer: 170961

FESTO

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.



Datenblatt

Merkmal	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte	125 mm
Hub	50 mm
Kolben-Durchmesser	80 mm
Betriebsart Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Führung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
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
Umgebungstemperatur	-5 ... 60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0,75 Nm
Max. Kraft F _y	2.048 N
Max. Kraft F _y statisch	3.120 N
Max. Kraft F _z	2.048 N
Max. Kraft F _z statisch	3.120 N
Max. Moment M _x	158,67 Nm
Max. Moment M _x statisch	241,8 Nm
Max. Moment M _y	69,62 Nm
Max. Moment M _y statisch	106,1 Nm
Max. Moment M _z	69,62 Nm
Max. Moment M _z statisch	106,1 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung M _x in Abhängigkeit vom Hub	21,3 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand x _s	275 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	2.827 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	3.016 N
Bewegte Masse	4.092 g
Produktgewicht	7.582 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	47,2 mm
Alternativanschlüsse	siehe Produktzeichnung
Pneumatischer Anschluss	G3/8
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei