

Führungszylinder DFM-20-20-P-A-KF-F1A

Teilenummer: 8118850

FESTO

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
Schwerpunktabstand der Nutzlast zur Jochplatte	50 mm
Hub	20 mm
Kolben-Durchmesser	20 mm
Betriebsart Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Führung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Varianten	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien
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
RSBP-Klassifizierung nach CD-0033	F1a
Reinraumklasse	ISO Klasse 5
Umgebungstemperatur	-5 ... 60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0,2 Nm
Max. Kraft Fy	408 N
Max. Kraft Fy statisch	510 N
Max. Kraft Fz	408 N
Max. Kraft Fz statisch	510 N
Max. Moment Mx	11,84 Nm
Max. Moment Mx statisch	14,79 Nm
Max. Moment My	4,49 Nm
Max. Moment My statisch	5,61 Nm
Max. Moment Mz	4,49 Nm
Max. Moment Mz statisch	5,61 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	2,43 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	46 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	141 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	188 N
Bewegte Masse	376 g
Produktgewicht	747 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	17,5 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