

Führungszylinder DFM-25-25-P-A-KF-F1A

Teilenummer: 8118870

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
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte	50 mm
Hub	25 mm
Kolben-Durchmesser	25 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	0,15 ... 1 MPa
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
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
RSBP-Klassifizierung nach CD-0033	F1a
Reinraumklasse	ISO Klasse 5
Umgebungstemperatur	-5 ... 60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0,3 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	12,52 Nm
Max. Moment My statisch	15,37 Nm
Max. Moment Mz	12,52 Nm
Max. Moment Mz statisch	15,37 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	5,77 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	105 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	247 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	295 N
Bewegte Masse	611 g
Produktgewicht	1.221 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	26,4 mm
Alternativanschlüsse	siehe Produktzeichnung
Pneumatischer Anschluss	G1/8
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei