

# Führungszylinder DFM-12-30-P-A-KF-F1A

Teilenummer: 8118634

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	25 mm
Hub	30 mm
Kolben-Durchmesser	12 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	0,07 Nm
Max. Kraft Fy	270 N
Max. Kraft Fy statisch	355 N
Max. Kraft Fz	270 N
Max. Kraft Fz statisch	355 N
Max. Moment Mx	5,53 Nm
Max. Moment Mx statisch	7,28 Nm
Max. Moment My	2,43 Nm
Max. Moment My statisch	3,2 Nm
Max. Moment Mz	2,43 Nm
Max. Moment Mz statisch	3,2 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	0,82 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	29 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	51 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	68 N
Bewegte Masse	175 g
Produktgewicht	397 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	18,3 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