

# Führungszylinder DFM-12-30-P-A-KF

Teilenummer: 170902

★ Kernprogramm

mit integrierter Führung.

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.

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Schwerpunktsabstand 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	Kugelumlauführung
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 F <sub>y</sub>	193 N
Max. Kraft F <sub>y</sub> statisch	355 N
Max. Kraft F <sub>z</sub>	193 N
Max. Kraft F <sub>z</sub> statisch	355 N
Max. Moment M <sub>x</sub>	3,95 Nm
Max. Moment M <sub>x</sub> statisch	7,28 Nm
Max. Moment M <sub>y</sub>	1,74 Nm
Max. Moment M <sub>y</sub> statisch	3,2 Nm
Max. Moment M <sub>z</sub>	1,74 Nm
Max. Moment M <sub>z</sub> statisch	3,2 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung M <sub>x</sub> in Abhängigkeit vom Hub	0,61 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand x <sub>s</sub>	21 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	51 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, 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	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei