

Elektrozylinder DNCE-40-400-LS-"2,5" P-Q

Teilenummer: 543125

FESTO

mit Gleitgewindetrieb und verdrehgesicherter Kolbenstange.



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	400 mm
Baugröße	40
Hub	400 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M12x1,25
Reversierspiel	0,2 mm
Spindeldurchmesser	12,5 mm
Spindelsteigung	2,5 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	0,25 deg
Basierend auf Norm	ISO 15552 (bisher auch VDMA 24652, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)
Einbaulage	beliebig
Motorart	Schrittmotor DC Servomotor
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Gleitgewindespindel
Spindel-Typ	Gleitgewinde
Varianten	verdrehgesicherte Kolbenstange
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Max. Beschleunigung	1 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	0,07 m/s
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,07 mm
Einschaltdauer	100%
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0
Lagertemperatur	-25 ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0,0002 J
Dauerantriebsmoment	1,15 Nm
Dauervorschubkraft	600 N
Max. Antriebsmoment	1,15 Nm
Max. Drehmoment der Verdrehsicherung	1 Nm
Max. Moment M _x	1 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	260 N
Max. statische Axialkraft F _x	1.400 N
Max. Vorschubkraft F _x	600 N
Leerlaufantriebsmoment	0,12 Nm
Richtwert Nutzlast, horizontal	60 kg
Richtwert Nutzlast, vertikal	30 kg
Massenträgheitsmoment J _H pro Meter Hub	0,1341 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J _L pro kg Nutzlast	0,0016 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J _O	0,1316 kgcm ²
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	250 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	46,1 g

Merkmal	Wert
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1.210 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	8,9 g
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zubehör
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoffinformation Deckel	Aluminium-Guss lackiert
Werkstoffinformation Dichtungen	NBR
Werkstoffinformation Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung gleiteloziert
Werkstoffinformation Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoffinformation Spindelmutter	POM
Werkstoffinformation Spindel	Stahl
Werkstoffinformation Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung gleiteloziert