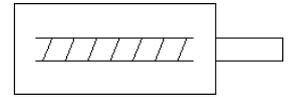


# Elektrozylinder DNCE-40-100-BS-"5" P-Q

Teilenummer: 543127

FESTO

mit Kugelgewindetrieb und verdrehgesicherter Kolbenstange.



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	100 mm
Baugröße	40
Hub	100 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M12x1,25
Reversierspiel	0,05 mm
Spindeldurchmesser	12 mm
Spindelsteigung	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 Servomotor
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel
Varianten	verdrehgesicherte Kolbenstange
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Max. Beschleunigung	6 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	0,25 m/s
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,02 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	0,8 Nm
Dauervorschubkraft	420 N
Max. Antriebsmoment	0,9 Nm
Max. Drehmoment der Verdrehesicherung	1 Nm
Max. Moment M <sub>x</sub>	1 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	260 N
Max. statische Axialkraft F <sub>x</sub>	1.400 N
Max. Vorschubkraft F <sub>x</sub>	525 N
Leerlaufantriebsmoment	0,12 Nm
Richtwert Nutzlast, horizontal	50 kg
Richtwert Nutzlast, vertikal	25 kg
Massenträgheitsmoment J <sub>H</sub> pro Meter Hub	0,1163 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment J <sub>L</sub> pro kg Nutzlast	0,0063 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment J <sub>O</sub>	0,1304 kgcm <sup>2</sup>
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	310 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	45,5 g

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1.270 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	Wälzlagerstahl
Werkstoffinformation Spindel	Wälzlagerstahl
Werkstoffinformation Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung gleiteloziert