

# Elektrozylinder EPCC-BS-60-125-5P-A

Teilenummer: 5428892

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	60
Hub	125 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M12x1,25
Reversierspiel	100 µm
Spindeldurchmesser	12 mm
Spindelsteigung	5 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	1 deg
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Außengewinde
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Kugelgewindetrieb
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Max. Beschleunigung	5 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	0,25 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Einschaltdauer	100 %
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
RSBP-Klassifizierung nach CD-0033	F1a
Reinraumklasse	ISO Klasse 9
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % nicht kondensierend
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0,024 J
Max. Moment M <sub>x</sub>	0 Nm
Max. Moment M <sub>y</sub>	6,4 Nm
Max. Moment M <sub>z</sub>	6,4 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	230 N
Max. Vorschubkraft F <sub>x</sub>	1.000 N
Richtwert Nutzlast, horizontal	120 kg
Richtwert Nutzlast, vertikal	60 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,1195 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,0063 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0,0682 kgcm <sup>2</sup>
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	305 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	6,5 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1.114 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	69 g
Befestigungsart	mit Innengewinde

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
	mit Zubehör
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung gleiteloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl