

# Elektrozylinder EPCC-BS-32-175-3P-A

Teilenummer: 5428839

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	32
Hub	175 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M8
Reversierspiel	100 µm
Spindeldurchmesser	8 mm
Spindelsteigung	3 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	0,188 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	0,0036 J
Max. Moment Mx	0 Nm
Max. Moment My	1,5 Nm
Max. Moment Mz	1,5 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	75 N
Max. Vorschubkraft Fx	150 N
Richtwert Nutzlast, horizontal	24 kg
Richtwert Nutzlast, vertikal	12 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,0256 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,0023 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0,0042 kgcm <sup>2</sup>
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	98 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	3,3 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	225 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	24 g
Befestigungsart	mit Innengewinde

Merkmal	Wert
	mit Zubehör
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung gleiteloziert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl