

# Elektrinis cilindras

## ESBF-BS-100-100-40P

Gaminio numeris: 574122

FESTO

With ball screw, electrically actuated spindle that converts the rotary motion of the motor into linear motion of the piston rod.



## Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Dydis	100
Eiga	100 mm
Stūmoklio koto sriegis	M20x1,5
Reverso tarpelis	40 μm
Veleno skersmuo	40 mm
Veleno žingsnis	40 mm/U
Maksimalus +/- koto kampinis pakrypimas	0,5 deg
Paremtas standartu	ISO 15552
Montavimo pozicija	Bet koks
Koto galas	Išorinis sriegis
Variklio tipas	Servovariklis
Pozicijos atpažinimas	priartėjimo jutikliams
Konstrukcija	Elektrinis cilindras su apvaliu sriegiu
Sraigto tipas	ašis su apvalia veržle
Apsauga nuo momento/kreipiamosios	kreipiamoji su slydimo guoliais
Maksimalus pagreitis	25 m/s <sup>2</sup>
Maksimalus greitis	1,34 m/s
Kartojimo tikslumas	±0,01 mm
Budėjimo ciklas	100 %
Atsparumo korozijai klasė CRC	2 - Moderate corrosion stress
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Saugojimo temperatūra	-20 ... 60 °C
Food-safe	See Supplementary material information
Sąlyginė oro drėgmė	0 - 95 %
Apsaugos klasė	IP40
Aplinkos temperatūra	0 ... 60 °C
Maks. Pavaros sukimo momentas	102,6 Nm
Maksimali radialinė jėga veikianti pavaros veleną	1.100 N
Didž. perstūmimo jėga Fx	14.500 N
Tuščios eigos momentas	1 Nm
Leistinas apkrovimas horizontalioje padėtyje	1.400 kg
Leistinas apkrovimas vertikalioje padėtyje	1.400 kg
Masės inercijos momentas JH vienam metrui eigos	20,372 kgcm <sup>2</sup>
Masės inercijos momentas JL kilogramui darbinės apkrovos	0,40528 kgcm <sup>2</sup>
Inercijos masės momentas, JO	6,1704 kgcm <sup>2</sup>
Judanti masė 0 mm eigos	8.786 g
Papildomas masės faktorius 10 mm koto ilgiui	132 g
Pagrindinis svoris 0 mm eigai	11.123 g
Papildomas svoris 10mm ilgiui	193 g
Montavimo tipas	su vidiniu sriegiu arba priedai
Interface code, actuator	D100
Informacija	atitinka RoHS

Savybės	Reikšmė
Material cover	Die-cast aluminium, coated
Material piston rod	aukštai legiruotas plienas, nerūdijantis
Material screws	Plienas, cinkuotas
Material spindle nut	Ritinio guolio plienas
Material spindle	Ritinio guolio plienas
Material cylinder barrel	Smooth-anodised wrought aluminium alloy