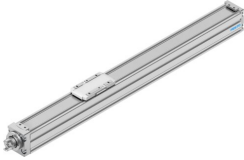


# Axa cu surub ELGC-BS-KF-32-300-8P

Numar piesa: 8061479

FESTO



General operating condition

## Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Cursa de lucru	300 mm
Dimensiune	32
Rezerva cursa	0 mm
Reactie de recul	150 $\mu$ m
Diametrul fusului	8 mm
Pasul fusului	8 mm/rot
Pozitie de instalare	oricare
Ghidaj	Bile recirculate
Structura constructiva	Axa liniara electromecanica cu surub cu bile
Tipul de motor	Motor pas cu pas Servomotor
Tipul de surub cu bile	Şurub cu bile
Simbol	00991211
Detectarea pozitiei	pentru senzori de proximitate pentru senzori inductivi
Acceleratie max.	15 m/s <sup>2</sup>
Turatie max.	4500 1/min
Viteza max.	0,6 m/s
Precizie de repetare	$\pm$ 0,015 mm
Ciclu de lucru	100%
Conformitatea LABS	VDMA24364-Zona III
Potrivit pentru productia de baterii Li-ion	Potrivit pentru productia de baterii cu valori reduse de Cu/Zn/Ni (F1a)
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Clasa 7 conform ISO 14644-1
Temperatura de depozitare	-20 °C ... 60 °C
Tip de protectie	IP40
Temperatura ambianta	0 °C ... 50 °C
Energia de impact in pozitii de capat	2,5E-4 J
Indicatie referitoare la energia de impact in pozitii de capat	La o viteza maxima a cursei de referinta de 0,01 m/s
Momentele de gradul 2 ale suprafetei Iy	38000 mm <sup>4</sup>
Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz	45000 mm <sup>4</sup>
Cuplu fara sarcina la viteza maxima a procesului	0,04 Nm
Cuplu fara sarcina la viteza minima a procesului	0,02 Nm
Forta max. Fy	356 N
Forta max. Fz	356 N
Forta max. Fy axa totala	150 N

Caracteristica	Valoare
Forța max. Fz axa totală	300 N
Fy cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerație pur orientativă)	1310 N
Fz cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerație pur orientativă)	1310 N
Moment max. Mx	1.3 Nm
Max. Moment My	1.1 Nm
Moment max. Mz	1.1 Nm
Moment max. Mx axa totală	1.3 Nm
Moment max. axa mea totală	1.1 Nm
Moment max. Mz axa totală	1.1 Nm
Mx cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerație pur orientativă)	5 Nm
My cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerente pur orientative)	4 Nm
Mz cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerație pur orientativă)	4 Nm
Distanța dintre suprafața saniei și centrul ghidajului	31.4 mm
Forța radială max. la arborele de transmisie	75 N
Forța max. de avans Fx	40 N
Momentul de inerție torsional It	1700 mm <sup>4</sup>
Momentul de inerție al masei JH pe metru de cursă	0.02218 kgcm <sup>2</sup>
Momentul de inerție al masei JL pe kg de sarcină utilă	0.016211 kgcm <sup>2</sup>
Momentul de inerție al masei JO	0.00274 kgcm <sup>2</sup>
Constanta de alimentare	8 mm/rot
Durată de viață de referință	5000 km
Interval de întreținere	Lubrifiere pe toată durata de viață
Masă în mișcare	83.4 g
Greutate suplimentară pe cursă de 10 mm	18 g
Deformație dinamică (sarcină deplasată)	0,05 % din lungimea axei, maximum 0,5 mm
Deformație statică (sarcină în stare de repaus)	0,1 % din lungimea axei
Cod de interfata actuator	V25
Material capac de închidere	Aluminiu turnat sub presiune, lacuit
Material profil	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material banda de protecție	Oțel inoxidabil
Material capacul mecanism de acționare	Aluminiu turnat sub presiune, lacuit
Material ghidare sanie	Oțel
Material sînă de ghidaj	Oțel
Material sanie	Aluminiu turnat sub presiune
Material piulita pentru ax	Oțel
Material surub cu bile	Oțel