

# Axa cu surub ELGD-BS-KF-60 -

Numar piesa: 8176874

FESTO



## Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Cursa de lucru	50 mm...1000 mm
Dimensiune	60
Rezerva cursa	0 mm
Reactie de recul	0.15 mm
Diametrul fusului	12 mm
Pasul fusului	5 mm/rot...10 mm/rot
Pozitie de instalare	orice
Ghidaj	Ghidaj cu bile de recirculare
Structura constructiva	Axa liniara electromecanica cu surub cu bile
Tipul de motor	Motor pas cu pas Servomotor
Tipul de surub cu bile	Mecanism cu surub cu bile
Detectarea pozitiei	pentru senzori inductivi
Acceleratie max.	15 m/s <sup>2</sup>
Turatie max.	6667 1/min
Viteza max.	0.56 m/s...1.11 m/s
Precizie de repetare	±0,01 mm
Ciclu de lucru	100%
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Potrivit pentru productia de baterii Li-ion	Metalele cu un continut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% din masa sunt excluse de la utilizare. Sunt excluse nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile cu circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele
Tip de protectie	IP30
Temperatura ambianta	0 °C...60 °C
Energia de impact in pozitii de capat	1 mJ
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	508600 mm <sup>4</sup>
Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz	685700 mm <sup>4</sup>
Cuplu fara sarcina la viteza maxima a procesului	0.107 Nm...0.14 Nm
Cuplu fara sarcina la viteza minima a procesului	0.045 Nm...0.047 Nm
Forta max. Fy	2200 N...4075 N

Caracteristica	Valoare
Forta max. Fz	2200 N...4079 N
Forta max. Fy axa totala	930 N...1650 N
Forta max. Fz axa totala	1300 N...2750 N
Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	9208 N...18415 N
Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	9208 N...18415 N
Moment max. Mx	37 Nm...65 Nm
Max. Moment My	15 Nm...141 Nm
Moment max. Mz	15 Nm...139 Nm
Moment max. Mx axa totala	36 Nm...65 Nm
Moment max. axa mea totala	15 Nm...85 Nm
Moment max. Mz axa totala	15 Nm...45 Nm
Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	157 Nm...314 Nm
My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative)	60 Nm...500 Nm
Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	60 Nm...500 Nm
Distanta dintre suprafata saniei si centrul ghidajului	60 mm
Forta radiala max. la arborele de transmisie	230 N
Forta max. de avans Fx	1550 N
Momentul de inertie torsional It	52300 mm <sup>4</sup>
Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa	0.15716 kgcm <sup>2</sup>
Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila	0.00633 kgcm <sup>2</sup> ...0.02533 kgcm <sup>2</sup>
Momentul de inertie al masei JO	0.0635 kgcm <sup>2</sup> ...0.06995 kgcm <sup>2</sup>
Constanta de alimentare	5 mm/rot...10 mm/rot
Durata de viata de referinta	5000 km
Interval de intretinere	Lubrifiere pe toata durata de viata
Masa in miscare	555 g...810 g
Greutate de baza la o cursa de 0 mm	1774 g...2286 g
Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm	54 g
Deformatie dinamica (sarcina deplasata)	0,05 % din lungimea axei, maximum 0,5 mm
Deformatie statica (sarcina in stare de repaus)	0,1 % din lungimea axei
Cod de interfata actuator	T42
Material capac de inchidere	Aluminiu turnat sub presiune, vopsit
Material profil	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material banda de protectie	otel inoxidabil aliaj inalt
Material capacul mecanism de actionare	Aluminiu turnat sub presiune, vopsit
Material ghidare sanie	Otel
Material sina de ghidaj	Otel
Material sanie	Aliaj de aluminiu forjat
Material piulita pentru ax	Otel
Material surub cu bile	Otel