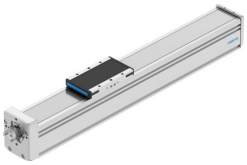
แกนขับเคลื่อนแบบเกลียว
ELGD-BS-KF-80- -

หมายเลขชิ้นส่วน: 8176875



แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
จังหวะการทำงาน	50 mm...2000 mm
ขนาด	80
สำรองจังหวะ	0 mm
พลิกกลับ	0.15 mm
เส้นผ่าศูนย์กลางแกน	16 mm
แกนหมุน	5 mm/U...20 mm/U
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
แนะนำ	คู่มือลูกหมุนเวียน
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	แกนเชิงเส้นเครื่องกลไฟฟ้า พร้อมบอลสกรู
ประเภทมอเตอร์	สเต็ปเปอร์มอเตอร์ เซอร์โวมอเตอร์
ประเภทแกนหมุน	ไดรฟ์เกลียวแบบกลม
การตรวจจับตำแหน่ง	สำหรับเซ็นเซอร์อุปนัย
อัตราเร่งสูงสุด	15 m/s²
ความเร็วการหมุนสูงสุด	5000 rpm
ความเร็วสูงสุด	0.42 m/s...1.67 m/s
ความแม่นยำในการทำซ้ำ	±0.01 มม.
รอบการทำงาน	100%
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III
ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี Li-ion	ผลิตภัณฑ์สอดคล้องกับคำจำกัดความผลิตภัณฑ์ภายในของ Festo เพื่อใช้ในการผลิตแบตเตอรี่:โลหะที่มีทองแดง สังกะสี หรือนิกเกิลมากกว่า 1% โดยน้ำหนัก จะไม่นำมาใช้ข้อยกเว้น ได้แก่ นิกเกิลในเหล็กกล้าพื้นผิวชุบนิกเกิลทางเคมี แผงวงจรพิมพ์ สายเคเบิล ขั้วต่อไฟฟ้า และขดลวด
ระดับการป้องกัน	IP40
อุณหภูมิโดยรอบ	0 °C...60 °C
พลังงานกระแทกในตำแหน่งสิ้นสุด	2 mJ
หมายเหตุเกี่ยวกับพลังงานกระแทกในตำแหน่งสิ้นสุด	ที่ความเร็วสูงสุดในการเคลื่อนที่อ้างอิง 0.01 ม./วินาที
โมเมนต์ของพื้นที่ระดับ 2 Iy	1213000 mm⁴
โมเมนต์ของพื้นที่ 2 องศา Iz	2052000 mm⁴
ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วสูงสุดของกระบวนการ	0.172 Nm...0.218 Nm
ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วเคลื่อนที่ต่ำสุด	0.065 Nm...0.075 Nm

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
แม็กซ์ ฟอร์ซ Fy	3906 N...8236 N
แรง Fz สูงสุด	3913 N...8256 N
แรงสูงสุด Fy แกนโดยรวม	2291 N...4581 N
แรงสูงสุด Fz แกนโดยรวม	2500 N...4000 N
โดยด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (การพิจารณาคำแนะนำทีบริสุทธิ์)	17576 N...35153 N
ยานพาหนะที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (สำหรับการแนะนำมุมมองเท่านั้น)	17576 N...35153 N
Max Moment Mx	95 Nm...180 Nm
แรงบิดสูงสุด My	42 Nm...390 Nm
Max Moment Mz	42 Nm...390 Nm
แรงบิดสูงสุด Mx แกนโดยรวม	100 Nm...160 Nm
แรงบิดสูงสุด My แกนโดยรวม	42 Nm...335 Nm
แรงบิดสูงสุด Mz แกนโดยรวม	42 Nm...275 Nm
Mx พร้อมอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)	422 Nm...844 Nm
My ด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (การพิจารณาคำแนะนำทีบริสุทธิ์)	162 Nm...1356 Nm
Mz ทีมีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)	162 Nm...1356 Nm
ระยะห่างของพื้นผิวแท่นสไลด์ถึงกึงกลางของตัวนำ	62 mm
แรงรัศมีสูงสุดบนเพลาขับ	500 N
แรงป้อนสูงสุด Fx	2650 N
โมเมนต์แรงบิดของความเฉื่อย It	405000 mm^4
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JH ต่อจังหวะเมตร	0.39016 $kgcm^2$
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JL ต่อน้ำหนักบรรทุกกิโลกรัม	0.00633 $kgcm^2$...0.101 $kgcm^2$
โมเมนต์ความเฉื่อย JO	0.10619 $kgcm^2$...0.13622 $kgcm^2$
การป้อนค่าคงที	5 mm/U...20 mm/U
อายุการใช้งานอ้างอิง	5000 km
ช่วงการบำรุงรักษา	หล่อลื่นตลอดอายุการใช้งาน
การเคลื่อนที่มวล	990 g...1671 g
น้ำหนักพื้นฐานที่ระยะชัก 0 มม.	3147 g...4533 g
น้ำหนักเพิ่มเติมต่อระยะชัก 10 มม.	90 g
การโก่งตัวแบบไดนามิก (โหลดเคลื่อนที)	0.05% ของความยาวของแกน สูงสุด 0.5 มม.
การโก่งตัวแบบคงที (โหลดเมื่อหยุดนิ่ง)	0.1% ของความยาวของแกน
ตัวกระตุ้นรหัสอินเตอร์เฟส	T46
ฝาท้ายวัสดุ	การหล่ออลูมิเนียมด้วยแรงโน้มถ่วง ทำสีแล้ว
โปรไฟล์วัสดุ	อะลูมิเนียมอัลลอย ชุบอโนไดซ์
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
วัสดุของเทปกาว	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง
วัสดุฝาครอบไดรฟ์	การหล่ออลูมิเนียมด้วยแรงโน้มถ่วง ทำสีแล้ว
วัสดุรางนำ	เหล็ก
วัสดุราง	เหล็ก
สไลด์วัสดุ	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด
วัสดุน็อตแกนหมุน	เหล็ก
แกนหมุนวัสดุ	เหล็ก