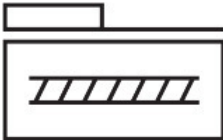
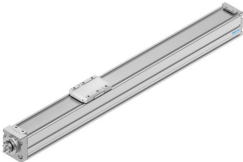


แกนขับเคลื่อนแบบเกียร์  
ELGC-BS-KF-45-600-10P  
หมายเลขชิ้นส่วน: 8061489

FESTO



แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                    | มูลค่า                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| จังหวะการทำงาน                                 | 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ขนาด                                           | 45                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| สํารองจังหวะ                                   | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| พลิกกลับ                                       | 0.15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| เส้นผ่าศูนย์กลางแกน                            | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| แกนหมุน                                        | 10 mm/U                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                              | ตามต้องการ                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| แนะนำ                                          | คู่มือลูกหมุนเวียน                                                                                                                                                                                                                                                              |
| โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์                        | แกนเชิงเส้นเครื่องกลไฟฟ้า<br>พร้อมบอลสกรู                                                                                                                                                                                                                                       |
| ประเภทมอเตอร์                                  | สเต็ปเปอร์มอเตอร์<br>เซอร์โวมอเตอร์                                                                                                                                                                                                                                             |
| ประเภทแกนหมุน                                  | ไดรฟ์เกียร์แบบกลม                                                                                                                                                                                                                                                               |
| การตรวจจับตำแหน่ง                              | สำหรับสวิตช์ความใกล้ชิด<br>สำหรับเซ็นเซอร์อุปนัย                                                                                                                                                                                                                                |
| อัตราเร่งสูงสุด                                | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ความเร็วการหมุนสูงสุด                          | 3600 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ความเร็วสูงสุด                                 | 0.6 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ความแม่นยำในการทำซ้ำ                           | ±0.015 มม.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| รอบการทำงาน                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ         | VDMA24364 โซน III                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion       | ผลิตภัณฑ์สอดคล้องกับคำจำกัดความผลิตภัณฑ์ภายในของ Festo<br>เพื่อใช้ในการผลิตแบตเตอรี่: โลหะที่มีทองแดง สังกะสี หรือนิกเกิลมากกว่า<br>1% โดยน้ำหนัก จะไม่นำมาใช้ชื่อยกเว้น ได้แก่ นิกเกิลในเหล็กกล้า<br>พื้นผิวขุ่นนิกเกิลทางเคมี แผงวงจรพิมพ์ สายเคเบิล ขั้วต่อไฟฟ้า<br>และขดลวด |
| คลาสคลีนรูม                                    | คลาส 7 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                   |
| อุณหภูมิในการจัดเก็บ                           | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ระดับการป้องกัน                                | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                 | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| พลังงานกระแทกในตำแหน่งสิ้นสุด                  | 0.5 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| หมายเหตุเกี่ยวกับพลังงานกระแทกในตำแหน่งสิ้นสุด | ที่ความเร็วสูงสุดในการเคลื่อนที่อ้างอิง 0.01 ม./วินาที                                                                                                                                                                                                                          |
| โมเมนต์ของพื้นที่ระดับ 2 ly                    | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                          |

| ลักษณะเฉพาะ                                                                  | มูลค่า                                |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| โมเมนต์ของพื้นที่ 2 องศา Iz                                                  | 170000 mm <sup>4</sup>                |
| ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วสูงสุดของกระบวนการ                                 | 0.12 Nm                               |
| ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วเคลื่อนที่ต่ำสุด                                   | 0.032 Nm                              |
| แมกซ์ ฟอร์ซ Fy                                                               | 880 N                                 |
| แรง Fz สูงสุด                                                                | 880 N                                 |
| แรงสูงสุด Fy แกนโดยรวม                                                       | 300 N                                 |
| แรงสูงสุด Fz แกนโดยรวม                                                       | 600 N                                 |
| โดยด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(การพิจารณาค่าแนะนำที่บริสุทธิ์)     | 3240 N                                |
| ยานพาหนะที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(สำหรับการแนะนำมุมมองเท่านั้น) | 3240 N                                |
| Max Moment Mx                                                                | 5.5 Nm                                |
| แรงบิดสูงสุด My                                                              | 4.7 Nm                                |
| Max Moment Mz                                                                | 4.7 Nm                                |
| แรงบิดสูงสุด Mx แกนโดยรวม                                                    | 5.5 Nm                                |
| แรงบิดสูงสุด My แกนโดยรวม                                                    | 4.7 Nm                                |
| แรงบิดสูงสุด Mz แกนโดยรวม                                                    | 4.7 Nm                                |
| Mx พร้อมอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)         | 20 Nm                                 |
| My ด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(การพิจารณาค่าแนะนำที่บริสุทธิ์)     | 17 Nm                                 |
| Mz ที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)            | 17 Nm                                 |
| ระยะห่างของพื้นผิวแทนสไลด์ถึงกึ่งกลางของตัวนำ                                | 42.8 mm                               |
| แรงรัศมีสูงสุดบนเพลาชับ                                                      | 180 N                                 |
| แรงป้อนสูงสุด Fx                                                             | 100 N                                 |
| โมเมนต์แรงบิดของความเฉื่อย It                                                | 8500 mm <sup>4</sup>                  |
| โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JH ต่อจังหวะเมตร                                     | 0.05056 kgcm <sup>2</sup>             |
| โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JL ต่อน้ำหนักบรรทุกทุกกิโลกรัม                       | 0.02533 kgcm <sup>2</sup>             |
| โมเมนต์ความเฉื่อย JO                                                         | 0.0082 kgcm <sup>2</sup>              |
| การป้อนค่าคงที่                                                              | 10 mm/U                               |
| อายุการใช้งานอ้างอิง                                                         | 5000 km                               |
| ช่วงการบำรุงรักษา                                                            | หล่อลื่นตลอดอายุการใช้งาน             |
| การเคลื่อนที่มวล                                                             | 220 g                                 |
| น้ำหนักเพิ่มเติมต่อระยะชัก 10 มม.                                            | 36 g                                  |
| การโก่งตัวแบบไดนามิก (โหลดเคลื่อนที่)                                        | 0.05% ของความยาวของแกน สูงสุด 0.5 มม. |
| การโก่งตัวแบบคงที่ (โหลดเมื่อหยุดนิ่ง)                                       | 0.1% ของความยาวของแกน                 |
| ตัวกระตุ้นรหัสอินเตอร์เฟส                                                    | V32                                   |
| ฝาท้ายวัสดุ                                                                  | อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ทาสีแล้ว       |
| โปรไฟล์วัสดุ                                                                 | อะลูมิเนียมอัลลอย ซุบอโนไดซ์          |
| วัสดุหมายเหตุ                                                                | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                |
| วัสดุของเทปกาว                                                               | เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง           |
| วัสดุฝาครอบไดรฟ์                                                             | อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ทาสีแล้ว       |
| วัสดุรางนำ                                                                   | เหล็ก                                 |
| วัสดุราง                                                                     | เหล็ก                                 |
| สไลด์วัสดุ                                                                   | อลูมิเนียมหล่อ                        |
| วัสดุฉีดแกนหมุน                                                              | เหล็ก                                 |
| แกนหมุนวัสดุ                                                                 | เหล็ก                                 |