

**แกนลิเนียร์ไฟฟ้า**  
**ELFC-KF-80-500**  
 หมายเลขชิ้นส่วน: 8062828

**FESTO**



**แผ่นข้อมูล**

| ลักษณะเฉพาะ                              | มูลค่า                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| จังหวะการทำงาน                           | 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ขนาด                                     | 80                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                        | ตามต้องการ                                                                                                                                                                                                                                                            |
| แนะนำ                                    | คู่มือลูกหมุนเวียน                                                                                                                                                                                                                                                    |
| โครงสร้างเชิงโครงสร้าง                   | แนะนำ                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| การตรวจจับตำแหน่ง                        | สำหรับสวิตช์ความใกล้ชิด<br>สำหรับเซ็นเซอร์อุปนัย                                                                                                                                                                                                                      |
| อัตราเร่งสูงสุด                          | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ความเร็วสูงสุด                           | 1.5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                               |
| รอบการทำงาน                              | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK          | 0 - ไม่มีความเครียดจากการกัดกร่อน                                                                                                                                                                                                                                     |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ   | VDMA24364 โซน III                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion | ผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับคำจำกัดความผลิตภัณฑ์ภายในของ Festo เพื่อใช้ในการผลิตแบตเตอรี่: โลหะที่มีทองแดง สังกะสี หรือนิกเกิลมากกว่า 1% โดยน้ำหนัก จะไม่นำมาใช้ช้อยกเว้น ได้แก่ นิกเกิลในเหล็กกล้า พื้นผิวขุ่นนิกเกิลทางเคมี แผงวงจรพิมพ์ สายเคเบิล ขั้วต่อไฟฟ้า และขดลวด |
| คลาสคัลลินรัม                            | คลาส 7 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                         |
| ระดับการป้องกัน                          | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| อุณหภูมิโดยรอบ                           | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                          |
| โมเมนต์ของพื้นที่ระดับ 2 ly              | 1370000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                               |
| โมเมนต์ของพื้นที่ 2 องศา Iz              | 1660000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                               |
| แม็กซ์ ฟอร์ซ Fy                          | 5543 N                                                                                                                                                                                                                                                                |
| แรง Fz สูงสุด                            | 5543 N                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Max Moment Mx                            | 59.8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| แรงบิดสูงสุด My                          | 56.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Max Moment Mz                            | 56.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| แรงสูงสุด Fy แกนโดยรวม                   | 900 N                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| แรงสูงสุด Fz แกนโดยรวม                   | 2700 N                                                                                                                                                                                                                                                                |
| แรงบิดสูงสุด Mx แกนโดยรวม                | 59.8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| แรงบิดสูงสุด My แกนโดยรวม                | 56.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| แรงบิดสูงสุด Mz แกนโดยรวม                | 56.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| โมเมนต์แรงบิดของความเฉื่อย It            | 90500 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 |

| ลักษณะเฉพาะ                                                                  | มูลค่า                                |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| แรงเคลื่อนตัว                                                                | 15 N                                  |
| อายุการใช้งานอ้างอิง                                                         | 5000 km                               |
| ช่วงการบำรุงรักษา                                                            | หล่อลื่นตลอดอายุการใช้งาน             |
| โดยด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(การพิจารณาค่าแนะนำที่บริสุทธิ)      | 20400 N                               |
| ยานพาหนะที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(สำหรับการแนะนำมุมมองเท่านั้น) | 20400 N                               |
| Mx พร้อมอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)         | 220 Nm                                |
| My ด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(การพิจารณาค่าแนะนำที่บริสุทธิ)      | 207 Nm                                |
| Mz ที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)            | 207 Nm                                |
| การเคลื่อนที่มวล                                                             | 815 g                                 |
| น้ำหนักพื้นฐานที่ระยะชัก 0 มม.                                               | 1905 g                                |
| น้ำหนักเพิ่มเติมต่อระยะชัก 10 มม.                                            | 73 g                                  |
| การโก่งตัวแบบไดนามิก (โหลดเคลื่อนที่)                                        | 0.05% ของความยาวของแกน สูงสุด 0.5 มม. |
| การโก่งตัวแบบคงที่ (โหลดเมื่อหยุดนิ่ง)                                       | 0.1% ของความยาวของแกน                 |
| ฝาท้ายวัสดุ                                                                  | อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ทาสีแล้ว       |
| โปรไฟล์วัสดุ                                                                 | อะลูมิเนียมอัลลอย ชูบโนไคซ์           |
| วัสดุหมายเหตุ                                                                | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                |
| วัสดุของเทปกาว                                                               | เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง           |
| วัสดุรางน้ำ                                                                  | เหล็ก                                 |
| วัสดุราง                                                                     | เหล็ก                                 |
| สไลด์วัสดุ                                                                   | อะลูมิเนียมหล่อ                       |