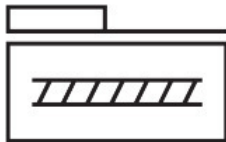
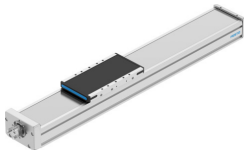


แกนขับเคลื่อนแบบเกลียว  
ELGD-BS-KF-WD-100-300-0H-10P-L  
หมายเลขชิ้นส่วน: 8192322

FESTO



แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                    | มูลค่า                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| จังหวะการทำงาน                                 | 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ขนาด                                           | 100                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                  | ไดรฟ์เกลียวแบบกลม                                                                                                                                                                                                                                                           |
| การตรวจจับตำแหน่ง                              | สำหรับเซ็นเซอร์อุปนัย                                                                                                                                                                                                                                                       |
| อัตราเร่งสูงสุด                                | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ความเร็วการหมุนสูงสุด                          | 8000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ความเร็วสูงสุด                                 | 1.33 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ความแม่นยำในการทำซ้ำ                           | ±0.01 มม.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| รอบการทำงาน                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ         | VDMA24364 โซน III                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion       | ผลิตภัณฑ์สอดคล้องกับคำจำกัดความผลิตภัณฑ์ภายในของ Festo<br>เพื่อใช้ในการผลิตแบตเตอรี่โลหะที่มีทองแดง สังกะสี หรือนิกเกิลมากกว่า<br>1% โดยน้ำหนัก จะไม่นำมาใช้ช้อยกเว้น ได้แก่ นิกเกิลในเหล็กกล้า<br>พื้นผิวชุบนิกเกิลทางเคมี แผงวงจรพิมพ์ สายเคเบิล ขั้วต่อไฟฟ้า<br>และขดลวด |
| ระดับการป้องกัน                                | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                 | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                |
| พลังงานกระแทกในตำแหน่งสิ้นสุด                  | 1 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| หมายเหตุเกี่ยวกับพลังงานกระแทกในตำแหน่งสิ้นสุด | ที่ความเร็วสูงสุดในการเคลื่อนที่อ้างอิง 0.01 ม./วินาที                                                                                                                                                                                                                      |
| โมเมนต์ของพื้นที่ระดับ 2 ly                    | 347100 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| โมเมนต์ของพื้นที่ 2 องศา Iz                    | 2268000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วสูงสุดของกระบวนการ   | 0.083 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วเคลื่อนที่ต่ำสุด     | 0.026 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| ลักษณะเฉพาะ                                                                  | มูลค่า                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| แม็กซ์ ฟอร์ซ Fy                                                              | 4400 N                                    |
| แรง Fz สูงสุด                                                                | 4400 N                                    |
| แรงสูงสุด Fy แกนโดยรวม                                                       | 3236 N                                    |
| แรงสูงสุด Fz แกนโดยรวม                                                       | 2250 N                                    |
| โดยด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(การพิจารณาค่าแนะนำที่บริษัท)        | 18415 N                                   |
| ยานพาหนะที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(สำหรับการแนะนำมุมมองเท่านั้น) | 18415 N                                   |
| Max Moment Mx                                                                | 140 Nm                                    |
| แรงบิดสูงสุด My                                                              | 230 Nm                                    |
| Max Moment Mz                                                                | 220 Nm                                    |
| แรงบิดสูงสุด Mx แกนโดยรวม                                                    | 160 Nm                                    |
| แรงบิดสูงสุด My แกนโดยรวม                                                    | 191 Nm                                    |
| แรงบิดสูงสุด Mz แกนโดยรวม                                                    | 191 Nm                                    |
| Mx พร้อมอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)         | 645 Nm                                    |
| My ด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(การพิจารณาค่าแนะนำที่บริษัท)        | 720 Nm                                    |
| Mz ที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)            | 720 Nm                                    |
| ระยะห่างของพื้นผิวแทนสไลด์ถึงกึ่งกลางของตัวนำ                                | 47 mm                                     |
| แรงรัศมีสูงสุดบนเพลลาขับ                                                     | 180 N                                     |
| แรงป้อนสูงสุด Fx                                                             | 1100 N                                    |
| โมเมนต์แรงบิดของความเฉื่อย It                                                | 108900 mm <sup>4</sup>                    |
| โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JH ต่อจังหวะเมตร                                     | 0.07554 kgcm <sup>2</sup>                 |
| โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JL ต่อน้ำหนักบรรทุกทุกกิโลกรัม                       | 0.02533 kgcm <sup>2</sup>                 |
| โมเมนต์ความเฉื่อย JO                                                         | 0.05632 kgcm <sup>2</sup>                 |
| การป้อนค่าคงที่                                                              | 10 mm/U                                   |
| อายุการใช้งานอ้างอิง                                                         | 5000 km                                   |
| ช่วงการบำรุงรักษา                                                            | หล่อลื่นตลอดอายุการใช้งาน                 |
| การเคลื่อนที่มวล                                                             | 1185 g                                    |
| น้ำหนักพื้นฐานที่ระยะชัก 0 มม.                                               | 2979 g                                    |
| น้ำหนักเพิ่มเติมต่อระยะชัก 10 มม.                                            | 59 g                                      |
| การโก่งตัวแบบไดนามิก (โหลดเคลื่อนที่)                                        | 0.05% ของความยาวของแกน สูงสุด 0.5 มม.     |
| การโก่งตัวแบบคงที่ (โหลดเมื่อหยุดนิ่ง)                                       | 0.1% ของความยาวของแกน                     |
| ตัวกระตุ้นรหัสอินเตอร์เฟส                                                    | T42                                       |
| ฝาท้ายวัสดุ                                                                  | การหล่ออลูมิเนียมด้วยแรงโน้มถ่วง ทำสีแล้ว |
| โปรไฟล์วัสดุ                                                                 | อะลูมิเนียมอัลลอย ซูบอโนไดซ์              |
| วัสดุหมายเหตุ                                                                | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                    |
| วัสดุของเทปกาว                                                               | เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง               |
| วัสดุฝาครอบไดรฟ์                                                             | การหล่ออลูมิเนียมด้วยแรงโน้มถ่วง ทำสีแล้ว |
| วัสดุรางนำ                                                                   | เหล็ก                                     |
| วัสดุราง                                                                     | เหล็ก                                     |
| สไลด์วัสดุ                                                                   | โลหะผสมอลูมิเนียมอัด                      |
| วัสดุล้อตแกนหมุน                                                             | เหล็ก                                     |
| แกนหมุนวัสดุ                                                                 | เหล็ก                                     |